

**INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA E INNOVACIÓN
EN LA UNIVERSIDAD METROPOLITANA DEL ECUADOR**

**JOSÉ LUIS GIL ÁLVAREZ
ALEJANDRO RAFAEL SOCORRO CASTRO**

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Con el auspicio de la Fundación Metropolitana



**INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA E INNOVACIÓN
EN LA UNIVERSIDAD METROPOLITANA DEL ECUADOR**

**JOSÉ LUIS GIL ÁLVAREZ
ALEJANDRO RAFAEL SOCORRO CASTRO**

Diseño de carátula: D. I. Yunisley Bruno Díaz

Composición de textos: D. I. Yunisley Bruno Díaz

Corrección: MSc. Dolores Pérez Dueñas

Dirección editorial: Dr. C. Jorge Luis León González

Sobre la presente edición:

© Editorial Universo Sur, 2019

© Universidad Metropolitana de Ecuador, 2019

ISBN: 978-959-257-548-6

Podrá reproducirse, de forma parcial o total, siempre que se haga de forma literal y se mencione la fuente.



Editorial: "Universo Sur".

Universidad de Cienfuegos. Carretera a Rodas, Km 3 ½.

Cuatro Caminos. Cienfuegos. Cuba.

CP: 59430

E-mail: eus@ucf.edu.cu

PRÓLOGO

“No es tarea de la universidad ofrecer lo que la sociedad le pide, sino lo que la sociedad necesita”

Edsger Wybe Dijkstra

Para iniciar la presentación de este libro, basado en la cita que se declara, se pueden plantear dos interrogantes que generen la reflexión:

¿Qué hacen las universidades en el mundo de hoy?

¿Qué deberían hacer para generar el desarrollo social?

Las universidades constituyen pilares fundamentales para el desarrollo local, regional y universal. La velocidad generada por los procesos económicos, políticos y sociales, no en pocas ocasiones supera su capacidad de reacción y se hace necesario buscar si no un equilibrio por lo menos un acercamiento.

Las instituciones universitarias deben desarrollar con elevada calidad sus procesos sustantivos y a la par amplitud y calidad en sus ofertas académicas como respuesta a las necesidades sociales. La formación de los recursos humanos, la investigación científica y la innovación tecnológica constituyen los cimientos para el desarrollo de las naciones. En la actualidad se reafirma que el protagonismo de **la universidad**, dentro del contexto científico que se despliega en la sociedad, se respalda en su capacidad para el desarrollo de la investigación **científica** y la innovación.

La investigación científica constituye una actividad esencial de las universidades que requiere la ordenación de grupos de investigación para la ejecución de proyectos de Investigación, Desarrollo e innovación; grupos con carácter multidisciplinar, que desplieguen la integración de docentes y estudiantes, lo que genera la trasmisión de la experiencia investigativa en la formación de los profesionales a la vez que se enfrenta los problemas de las ciencias.

Por su parte, la innovación es una actividad imprescindible en la producción y la competitividad, que requiere de un carácter emprendedor, sustentada por la investigación científica, y su manifestación refleja la innovación social, que va mucho más allá que el desarrollo de la productividad o los servicios

de las empresas sino al desarrollo económico y social de los pueblos. He aquí también la necesidad de la internacionalización para el desarrollo de los procesos sustantivos universitarios y en particular en la investigación científica y la innovación.

La Universidad Metropolitana refleja la articulación y orientación de la actividad científica encauzada al desarrollo de la sociedad ecuatoriana. Sus líneas de investigación, programas y proyectos constituyen las bases y prioridades de su política científica que se dirige al mejoramiento y al desarrollo social. Además, es reflejo de buenas prácticas de internacionalización en todos sus procesos y en particular en la investigación científica y la innovación.

El libro que se presenta constituye una continuidad del libro titulado: Apuntes, resultados, impactos y proyecciones de la investigación en la Universidad Metropolitana de Ecuador, presentado en el año 2017 y tiene el propósito de constituir un aporte para la reflexión sobre lo que se ha logrado y lo que se necesita transformar para el desarrollo de la investigación científica y la innovación. Está estructurado en tres partes. En la primera constituyen reseñas circunstanciales necesarias para ubicar a los lectores en los antecedentes referidas al marco conceptual y metodológico de la investigación en la Universidad Metropolitana. En su segunda parte se presentan los resultados e impactos de la investigación en el período 2017-2018 y en la tercera parte las proyecciones para la continuidad del desarrollo de la actividad científica, investigativa e innovadora, en su contribución al progreso de la sociedad ecuatoriana.

Reciba nuestro respeto y reconocimiento la comunidad universitaria de la Universidad Metropolitana, actor principal de los resultados que se presentan.

Los autores

INTRODUCCIÓN

Las universidades constituyen el espacio para impulsar la investigación, el desarrollo tecnológico y las capacidades de innovación en función del beneficio social. Se hace necesario profundizar sobre el proceso investigativo que se desarrolla en sus escenarios, donde se integra la teoría y la práctica, lo que se genera de las políticas científicas.

Un análisis que relaciona las macro políticas con los documentos generados en la Universidad Metropolitana se plantea a continuación:

- En la Constitución de la República, el artículo 350 dispone que el Sistema de Educación Superior tiene como finalidad la formación académica y profesional con visión científica y humanista.
- En la Ley Orgánica de Educación Superior, su artículo 17 establece el reconocimiento de la autonomía responsable. El Estado reconoce a las universidades y escuelas politécnicas autonomía académica, administrativa, financiera y orgánica, acorde con los principios establecidos en la Constitución de la República.
- La Ley Orgánica de Educación Superior en su artículo 8 manifiesta respecto de los fines de la educación superior manifiesta: “f) Fomentar y ejecutar programas de investigación de carácter científico, tecnológico y pedagógico que coadyuven al mejoramiento y protección del ambiente y promuevan el desarrollo sustentable nacional”. (Ecuador. Presidencia de la República, 2010)
- La Ley Orgánica de Educación Superior manifiesta en el artículo 148: “los profesores o profesoras e investigadores o investigadoras que hayan intervenido en una investigación tendrán derecho a participar, individual o colectivamente, de los beneficios que obtenga la institución del Sistema de Educación Superior por la explotación o cesión de derechos sobre las invenciones realizadas en el marco de lo establecido en esta Ley y la de Propiedad Intelectual. Igual derecho y obligaciones tendrán si participan en consultorías u otros servicios externos remunerados”.
- El Plan Nacional de Ciencia, Tecnología y Saberes Ancestrales, en la política No.5 señala que “la incorporación de los resultados y productos de la investigación tiene que concebirse desde el nivel primario, para lo cual, será necesario diseñar las estrategias respectivas, en completa armonía con las instancias responsables de la educación en el país;

- El Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación en el libro I, en su Capítulo IV de los actores generadores y gestores del conocimiento, en su artículo 14 declara: “Entidades de Investigación Científica: Son aquellos organismos públicos, personas jurídicas, asociaciones, privadas o mixtas, incluyendo a las instituciones de educación superior, acreditadas según las normas emitidas por la entidad rectora del Sistema que dedica sus actividades a la investigación científica, al desarrollo tecnológico, o que presten servicios relacionados”;
- En el Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. Toda una Vida, aprobado el 22 de septiembre de 2017, mediante Resolución Número CNP-003-2017 se refiere en los lineamientos territoriales de acceso equitativo a infraestructura y conocimiento en el inciso d), Impulso a la productividad y la competitividad sistémica a partir del potenciamiento de los roles y funcionalidades del territorio: d.14. Fomentar el desarrollo de territorios innovadores y ciudades creativas e inteligentes, generando redes de conocimiento y vinculando la educación superior con las necesidades sociales y productivas;
- d.15. Impulsar programas de investigación, formación, capacitación y actualización que respondan a las potencialidades y necesidades territoriales, promoviendo la inserción laboral de manera eficiente.
- En el Reglamento de Régimen Académico, de la República del Ecuador, Consejo de Educación Superior, capítulo I: Ámbito, objeto, objetivos, funciones sustantivas y funciones de derecho, en el Artículo 4.- Funciones sustantivas, inciso b) Investigación, se declara: La investigación es una labor creativa, sistemática y sistémica fundamentada en debates epistemológicos y necesidades del entorno, que potencia los conocimientos y saberes científicos, ancestrales e interculturales. Se planifica de acuerdo con el modelo educativo, políticas, normativas, líneas de investigación y recursos de las IES y se implementa mediante programas y/o proyectos desarrollados bajo principios éticos y prácticas colaborativas.

Por su parte, la Universidad, a partir de lo antes expuesto, lo que constituyen sus lineamientos generales, establece lo siguiente:

- En el Estatuto señala entre los principios de la UMET se regirá por los principios del Sistema de Educación Superior: autonomía responsable, cogobierno, igualdad de oportunidades, calidad, pertinencia, integralidad, autodeterminación para la producción del pensamiento y conocimiento en el marco del diálogo de saberes, pensamiento universal y producción científica tecnológica global.

- En el Reglamento del Régimen Académico (reformado por la Resolución RPC-SQ-13No.146-2014, de 09 de abril de 2014 y RPC-SQ -4 5-No.535-2014 de 17 de diciembre de 2014); se regula la gestión académica-formativa en todos los niveles de formación y modalidades de la educación superior, con miras a fortalecer y articular la formación académica y profesional, la investigación científica, tecnológica y social, y la vinculación con la sociedad, en un marco de calidad, innovación y pertinencia.
- En el Proyecto de Reglamento de Régimen Académico Institucional / 2019, de la Universidad Metropolitana, en el capítulo I: Ámbito, objeto, objetivos, funciones sustantivas y funciones de derecho, en el Artículo 4.- Funciones sustantivas, inciso b) Investigación, se declara: En la Universidad Metropolitana, la investigación la ejecutan diversos actores los centros de I+D+i, unidades, grupos científicos organizados por líneas, centros de transferencia de tecnología, profesores investigadores y estudiantes a través de mecanismos democráticos, arbitrados y transparentes. Los resultados de la investigación son difundidos y divulgados para garantizar el uso social del conocimiento y su aprovechamiento en la generación de nuevos productos, procesos o servicios.
- En el Reglamento del Comité Científico establece, a través de su organización en comisiones, sesiones científicas, tareas especiales, reuniones ejecutivas y consultas; asesorías a la planificación y balance periódicos del proceso investigación, así como viabiliza la aprobación de sus planes institucionales y sus estructuras de programas y proyectos.
- En el Plan Estratégico de Desarrollo Institucional (2014-2020); constituye entre sus objetivos la consolidación de programas y proyectos de investigación que impacten favorablemente en el desarrollo nacional, zonal y local.
- En el Plan de Mejora Institucional; cumple el propósito de mejorar la calidad de los procesos de la Universidad Metropolitana de manera sustantiva, con avance y notabilidad de los valores en los indicadores de impacto de la visión, atendiendo a todos los criterios; pero en interés del presente reglamento, los relativos a la planificación de la investigación y su articulación con la vinculación con la sociedad y la oferta académica de grado y postgrado, acorde a la pertinencia, relevancia e impactos de sus programas y proyectos, con salto cualitativo.
- En el reglamento de investigaciones de la UMET en su artículo 3 se refiere a las políticas de la organización de la investigación como proceso:

- Organización de la investigación en el marco de la vinculación con la sociedad dirigida al logro de impactos que contribuyan al desarrollo nacional y zonal, con un alto reconocimiento social en las regiones en que se enclavan sus sedes, por parte de las organizaciones, el sector empresarial, las comunidades y el gobierno local.
- La organización de la investigación sigue el enfoque de gestión del ciclo de proyectos a través del Marco Lógico. Bajo un principio fundamental: la nominalización de los impactos de la universidad en su entorno responderá a los Indicadores Objetivamente Verificables (IOV) del plan, los programas, los proyectos y sus componentes (proyectos específicos de los estudiantes en sus ejercicios de carrera).

Todo lo anteriormente expuesto demuestra la correspondencia entre los documentos rectores para el establecimiento de su política científica.

¿Qué es lo que caracteriza la política científica de la Universidad Metropolitana?

La Universidad Metropolitana trabaja sobre la base del principio de la configuración de una universidad como institución moderna, donde la universidad no es simplemente un espacio para almacenar o transcribir el saber sino una fuente generadora de nuevos conocimientos. Necesita de la investigación científica, unida indisolublemente a la práctica docente, en un marco de emancipación académica.

Un resumen general refleja una primera mirada a la estructura organizacional desde la Dirección de Investigación, subordinada a la Vicerrectoría Académica y que se encarga de gestionar las distintas iniciativas de la investigación, bajo la noción de I+D+i, y subordinadas a ellas, las Comisiones de investigación de las Sedes y Facultades, los Centros de Investigación, los Institutos y los Centros de Transferencia de Tecnologías (CTT) así como las redes de investigación. Además, establece la política científica de la Universidad dando respuesta a la problemática de los lineamientos zonales y al Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021: Toda una Vida, a partir de los lineamientos territoriales de acceso equitativo a infraestructura y conocimiento, en correspondencia, con las líneas, programas, proyectos y componentes de

investigación, articulados con la vinculación con la sociedad bajo un enfoque de investigación- desarrollo- innovación.

El presente libro, ha seguido en su lógica, determinados componentes importantes que reflejan la contextualización de la investigación en la universidad, así como el marco normativo, conceptual y metodológico y en esencia se presentan los principales resultados e impactos de la investigación científica y la innovación en la Universidad Metropolitana de Ecuador, en los años 2017 y 2018.

PRIMERA PARTE: RESEÑAS CIRCUNSTANCIALES

1.1. Investigación científica e innovación tecnológica. Precisiones de los antecedentes del ciclo 2017-2021

En esta primera parte del libro es importante recordar algunos elementos que fueron abordados con mayor profundidad en el libro: Apuntes de los resultados, impactos y proyecciones de la investigación en la Universidad Metropolitana del Ecuador (Gil & Socorro, 2017), y que son necesarios para comprender todo lo que se presenta en esta nueva etapa (2017-2018), así como para la continuidad del trabajo científico investigativo a partir del año 2019.

El año 2013 marcó pautas en la Universidad Metropolitana, con la constitución del Comité Científico de la UMET y se comienza todo un proceso de innovación en los procesos universitarios y por ende institucionalización de la actividad investigativa y con él se logra un incremento sustancial de la movilidad y el intercambio académico. Entre los principales convenios consolidados se nombran:

- La consolidación del convenio marco y proyectos específicos de la Universidad Metropolitana y la Universidad de Cienfuegos, Cuba.
- El convenio marco de colaboración con el Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (CUJAE).
- El convenio marco de colaboración con la Universidad de Granma, Cuba.

Por otra parte, entre las acciones propuestas en aquel momento se establecieron:

A) Elementos de política:

1. Contar con un Plan de Investigación de la UMET para el período en correspondencia con el PEDI, siguiendo los elementos de mejora trazados.
2. Los programas del plan debían tener un carácter nacional preferentemente, o por sede cuando se justifica por su alcance territorial marcadamente irreplicable. Tributo a plan regional o zonal.

3. Considerar los elementos de alcance y tratamiento a las disciplinas abordado en los antecedentes.
4. Vincular las líneas, programas / proyectos a acciones que históricamente tienen antecedentes y continuidad, con evidencias, contratos, convenios, cofinanciamientos.
5. El título de las líneas, programas y proyectos no debe identificar la intervención, sino el impacto, lo mismo que de la lógica de intervención al objetivo específico, los objetivos globales (metas) corresponderse con, o tributar a, planes de desarrollo nacionales, regionales, zonales.
6. Adecuar los documentos de línea, programa y proyecto a los formatos establecidos.
7. Desglosar presupuestos. En la hoja de presupuestos anuales considerar el financiamiento propio y los cofinanciamientos.
8. Expedientar e implementar en el área de contabilidad para adjudicar partidas de gastos y evidenciar facturas.
9. Los directores o coordinadores de programas informarán semestralmente de los impactos, salidas y ejecución financiera.

B) Elementos de estrategia:

1. Incluir las publicaciones como productos tangibles del plan de trabajo de todos los docentes PhD que componen el Comité Científico.
2. Incluir las actividades de apoyo a las publicaciones, tales como la capacitación, el acompañamiento, la evaluación por pares, las oponencias en sesiones científicas, etc., en el plan de trabajo individual de los docentes.
3. Aprovechar los trabajos de titulación presentes en la UMET, asignando por carreras a miembros del Comité Científico PhDs que revisen, evalúen los materiales y finalmente los utilicen como insumos para salidas en producción científica.
4. Conducir el proceso de nuevas titulaciones y los resultados de proyectos de investigación y vinculación de manera que culminen como insumos de la producción científica.
5. Favorecer y convocar a los estudiantes con trabajos de titulación bajo las modalidades de ensayos, artículos científicos, trabajo de tesis, reportes

de vigilancia tecnológica, manuales de buenas prácticas, entre otros que acerquen el insumo a la salida de publicaciones.

6. Ejecutar un sistema de premios en metálico a las publicaciones más relevantes en cada carrera al final de cada semestre.
7. Divulgar las salidas de publicaciones de UMET.
8. Convertir cada acto de presentación de un libro en una actividad extensionista de la universidad.
9. Estandarizar un procedimiento desde el recibo de un manuscrito por la editorial hasta sus salidas mencionadas.
10. Establecer el modelo de evaluación por pares.
11. Invitar a personalidades a evaluar los libros y a escribir prólogos.
12. Animar la publicación como objeto de trabajo de las sesiones científicas de carrera y sedes.

En el año 2015 se concibió la gestión de investigación científica e innovación como un proceso estratégico clave y se concibe como objetivo estratégico: Desarrollar la investigación a partir de líneas pertinentes, programas y proyectos que contribuyan al desarrollo nacional y zonal en el ámbito del Plan Nacional del Buen Vivir, y para lograrlo, dos objetivos tácticos con un conjunto de metas de y estrategias de la gestión de ciencia, tecnología e innovación y que mantienen su vigencia:

OT2.1 Mejorar progresivamente desde 2014 la planificación de la investigación acorde a la pertinencia, relevancia e impactos de sus líneas y programas.

Metas:

- La institución cuenta con una estructura coherente del plan de investigación con el PNBV y las necesidades para las zonas de desarrollo 1, 2, 3, 7, 8 y 9, al cierre de 2014.
- Se alcanza una ejecución presupuestaria del 90 % de los fondos planificados a los proyectos de investigación y una captación externa de fondos equivalente al 25 % adicional del presupuesto anual.
- El 10 % de los docentes - investigadores participa de redes nacionales e internacionales de investigación, al término del año 2015.

Estrategias:

1. Desarrollar un proceso de actualización del plan de investigaciones a partir de las fortalezas y el potencial científico de que dispone la UMET, de acuerdo a las carreras, programas de postgrado y demandas del entorno.
2. La Dirección de Investigaciones y la Dirección Financiera establecerán un sistema de gestión del presupuesto de proyectos y captación de fondos.
3. Fomentar la participación de los colectivos de investigación en redes nacionales e internacionales de investigación.

OT2.2 Incrementar la producción científica e innovadora de los colectivos de investigación y su visibilidad en revistas científicas especializadas, libros y eventos de prestigio.

Meta:

Se logra un índice medio de 2,49 publicaciones de textos científicos por docente - investigador por año, desglosado en 0,16 para artículos en revistas científicas especializadas de la WoS y SCOPUS; 2 artículos en revistas de LATINDEX y 0,16 libros evaluados por pares. Índice medio de publicaciones / docente / año.

Estrategia:

1. Elevar la preparación y la actividad científica de los docentes - investigadores en el marco de proyectos, redes internacionales y colectivos académicos.

1.2. Marco normativo

El artículo 47 del Reglamento General al Estatuto de la Universidad Metropolitana, estableció la normativa del proceso de gestión de Investigación y Posgrado.

Para la investigación y su concepto integrador de I+D+i, la normativa universitaria cuenta con varios reglamentos de carácter general, específico y manuales de procedimientos y de buenas prácticas relacionados.

1. Reglamento de Régimen Académico Institucional.

Para la gestión de investigación regula la organización de la investigación en investigación formativa e investigación institucional y define los aspectos del trabajo científico metodológico;

2. Reglamento de Investigaciones.

Este reglamento regula y orienta el proceso de la investigación científica de la Universidad Metropolitana en cuanto a la investigación institucional y formativa, en el marco de lo dispuesto en la Ley Orgánica de Educación Superior y el Reglamento de Régimen Académico del CES. Ofrece la normativa para el desarrollo de la investigación a partir de líneas pertinentes, programas y proyectos que contribuyan al desarrollo nacional y zonal en el ámbito del Plan Nacional del Buen Vivir. Norma la gestión del ciclo de proyectos de investigación;

3. Manual de Procedimientos del Sistema de Publicaciones.

Este manual de procedimientos debe establecer la aplicación del sistema de publicaciones de la Universidad Metropolitana. Comprende las estrategias del fomento de las publicaciones científicas, los elementos de rigor en la elaboración de los textos científicos, la matriz de publicaciones para el seguimiento y control, el trabajo de la Comisión y los procedimientos para la presentación de textos científicos y evaluación.

4. Manual de Procedimientos de la Gestión del Ciclo de Proyectos de I+D+i.

Este manual de procedimientos establece los procedimientos para la gestión del ciclo de proyectos de I+D+i de la Universidad Metropolitana, a partir de la actualización del precedente MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA GESTIÓN DEL CICLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION / UNIVERSIDAD METROPOLITANA, elaborado por la Comisión de Innovación del Comité Científico, con fecha del 17 de junio de 2014. En el manual se establecen los fundamentos del enfoque, los aspectos organizativos de la gestión de proyectos de investigación, los procedimientos de convocatoria, formulación y aprobación de proyectos, el seguimiento y control y la evaluación del impacto.

5. Manual de Buenas Prácticas Metodológicas del Enfoque de Marco Lógico de Programas y Proyectos.

Este manual de buenas prácticas servirá como apoyo metodológico para la implementación del Enfoque de Marco Lógico a la gestión del ciclo de

proyectos de investigación, I+D+i y los de vinculación con la sociedad. Proporciona las buenas prácticas de la gestión de los procesos sustantivos de investigación y posgrado y de la vinculación con la sociedad debido a que como parte de la colaboración inter institucional se adoptan marcos conceptuales y metodológicos para el mejor desempeño de los mismos;

De carácter general existen otras normas que se relacionan con la actividad de investigaciones, entre ellas:

1. Modelo Educativo y Pedagógico de la Universidad Metropolitana.
 2. Código de Ética Institucional, de la Investigación y el Aprendizaje.
 3. La normativa del proceso de gestión de Vinculación con la Sociedad, con referencia al Reglamento de Vinculación con la Sociedad y el Manual de Gestión del Ciclo de Proyectos de vinculación.
 4. La normativa de los procesos especiales del mapa de procesos de la UMET.
- Manual de Procedimientos para la Autoevaluación Institucional, de Extensiones, Carreras y Programas de la Universidad Metropolitana. Manual de procedimientos que establece el marco conceptual y metodológico de la evaluación interna, la organización de los procesos, los soportes metodológicos, estructurales y tecnológicos. Funciones de la Comisión Institucional de Evaluación Interna y de la Dirección de Acreditación y Aseguramiento de la Calidad. Contiene la normativa del proceso y la elaboración de informes;
 - Reglamento del Comité Científico. Reglamento que norma la naturaleza, propósito y organización del Comité Científico, su composición, su funcionamiento y documentación, la naturaleza, composición y funciones de sus Comisiones Permanentes y Temporales. Regula el aseguramiento humano y financiero a la actividad ejecutiva, los reconocimientos meritorios y el régimen de disciplina.

1.3. Marco conceptual y metodológico

El marco conceptual y metodológico de la planificación y ejecución de la investigación en la UMET está implícito y explícito en su normativa vigente. A continuación, los elementos fundamentales:

I+D+i.- La Universidad Metropolitana se enfoca en una organización de la vinculación y la investigación a partir de la integración en proyectos generales

de I+D+i. Según este enfoque, la universidad a través de sus escenarios elabora proyectos integradores de todos los escenarios de actuación buscando satisfacer las demandas expresadas en los documentos rectores del desarrollo de la sociedad. El enfoque de I+D+i supone integrar los resultados de investigación en las áreas fundamentales de los dominios académicos universitarios con la capitalización del conocimiento desarrollado, las nuevas y buenas prácticas, las tecnologías y todo resultado innovador, aplicado en los sectores de la producción de bienes y servicios y la comunidad, con lo que se cierra el ciclo investigación- desarrollo- innovación.

Líneas de investigación.- El Reglamento de Investigaciones de la UMET, en su artículo 9, define la línea de investigación como la “categoría organizativa de la investigación que se sustenta en los dominios académicos universitarios orientados a las metas de los instrumentos nacionales de planificación y desarrollo que define su objetivo específico como el alcance focal concreto que se logra a partir de un conjunto de resultados a largo plazo, los cuales son los objetivos específicos para programas, proyectos y componentes. Documentalmente se expresa con un título de la línea, fundación de la pertinencia, objetivo específico, resultados de investigación esperados y salidas en formación de pre y posgrado, publicaciones, eventos, normas, documentos de buenas prácticas, innovación tecnológica o de procesos, registros y propiedad intelectual”. Así mismo en su artículo 10, expresa que: “las Líneas de Investigación de la UMET, que orientan al nivel institucional la función de investigación, se corresponderán con las directrices generales del Plan Nacional del Buen Vivir, el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes Ancestrales, así como de las correspondientes al desarrollo científico y tecnológico global. Las líneas de investigación estarán estructuradas en programas, proyectos y componentes”.

Grupos de investigación.- En cada línea de investigación debe existir al menos un grupo de investigación activo constituido por profesores investigadores titulares y no titulares, que cuentan con la experiencia académica y con producción científica demostrada en las líneas de investigación, los mismos que se encuentran trabajando en al menos un proyecto de investigación. Los grupos de investigación seguirán una organización piramidal que es el resultado de articular el trabajo de investigación de los estudiantes en grupos organizados en torno a los proyectos y los grupos de las líneas.

Plan de investigaciones. - En su artículo 11, se indica que el plan de investigación en la Universidad Metropolitana, se elabora para el período quinquenal, en correspondencia con el Plan Estratégico de Desarrollo Institucional y consecuentemente derivado en los Planes Operativos Anuales (POA). Consiste en un documento del Plan que considera como metas, las declaradas en las líneas de investigación y; en el artículo 12: “el plan de investigación de la Universidad Metropolitana, tendrá carácter quinquenal y anual. Los cuales tendrán una estructura lógica para cada documento. El plan anual tendrá similar estructura en su contenido que los balances anuales del año precedente”.

Proyecto de Investigación.- En el artículo 16 del Reglamento de Investigaciones se define como la unidad básica de trabajo que expresa de manera formal y coherente un problema de investigación o de trabajo, los propósitos del proceso, la justificación, el campo del conocimiento en dónde se ubica el problema, la estrategia metodológica mediante la cual se pretende abordar el problema, los recursos y tiempo requeridos y el tipo de producto mediante el cual se expresarán los resultados, para su difusión o demostración. Entre los atributos de los proyectos de investigación se encuentran el aporte teórico y la significación práctica. Documentos de planificación de la investigación. - Según el artículo 42 del citado Reglamento, constituyen los documentos de la planificación de la investigación al nivel institucional, los siguientes:

- a) Plan quinquenal de investigaciones
- b) Plan anual de ciencia, tecnología e innovación e informes de balance anual.
- c) Política científica
- d) Resultados e impactos

Aseguramiento de la actividad de investigación. - El aseguramiento a la actividad de investigación supone dos componentes relevantes a la planificación: 1) el aseguramiento del Talento Humano y 2) el aseguramiento de recursos y financiamiento. En el artículo 46 del Reglamento, el aseguramiento institucional del talento humano requerido para la actividad de investigación formativa o institucional, considera los siguientes aspectos:

- a) La inclusión del fondo de tiempo en los distributivos horarios de los profesores para realizar las actividades de investigación e innovación que se les asignen, como parte de los planes de trabajo individuales, con la prioridad necesaria, los cuales serán aprobados por

las autoridades que corresponda al inicio de cada período académico a partir de las tareas que se les asignen en el marco de los proyectos de los que forman parte.

- b) El tratamiento diferenciado en la planificación académica según se solicite por la Dirección general de investigaciones o el Vicerrector de Investigación y Posgrado para acciones específicas de interés institucional.

En el artículo 47, se expresa que el aseguramiento institucional de la actividad de la investigación parte del presupuesto aprobado y asignado a proyectos, correspondiente al 6 % del presupuesto general, según establece la LOES en su artículo 36, que se corresponde con los objetivos estratégicos del PEDI, así como de los presupuestos de los planes de mejora aprobados para la acreditación y aseguramiento de la calidad. La aprobación del presupuesto se hará para el período de duración del proyecto según fuere aprobado por el CAS previo dictamen del Comité Científico y se asignará cada año considerando el monto anual planificado, como parte del balance del año precedente.

Planificación del presupuesto. - La planificación del presupuesto se hará para el centro de costo que se asigne a cada proyecto, que incluye las partidas determinadas y aprobadas por el Consejo Académico Superior (CAS) bajo el dictamen previo del Comité Científico para el período de un año, según las actividades y resultados previstos. La planificación la realiza la dirección de investigaciones con la participación de miembros seleccionados con experticia en la gestión universitaria integral y la administración financiera, en el mes de diciembre de cada año, para su aprobación correspondiente al año siguiente planificado.

Ejecución presupuestaria. - La ejecución presupuestaria aprobada se registrará por el sistema de gestión contable de la UMET, siguiendo sus modelos de solicitud y asignación por centros de costo y partidas aprobadas. El Coordinador del proyecto rendirá cuentas de la ejecución presupuestaria y cumplimiento de las actividades y resultados con una frecuencia semestral, anual y al final. La ejecución presupuestaria podrá ser objeto de veedurías del patronato universitario (artículo 49).

Convocatorias de financiamiento a proyectos con fondos propios. - La Universidad Metropolitana, según el balance anual de investigaciones y la

disponibilidad de presupuestos, convocará a la comunidad universitaria a la presentación de nuevos proyectos de investigación como parte de los programas, planes y la política científica. La convocatoria se realizará una vez conocido el balance anual y la disponibilidad presupuestaria para el próximo período, contando con un período de 30 días posterior a la fecha de convocatoria para la recepción de los proyectos, los mismos que deben ser remitidos por la dirección de investigaciones al Comité Científico, para la asignación de pares evaluadores y evaluación en los 30 días subsiguientes y su presentación y dictaminados en sesión científica del pleno del Comité Científico. El Consejo Académico Superior evaluará y aprobará los proyectos y remitirá al Vicerrectorado Administrativo y Financiero para su asentamiento contable y aprobación definitiva de ejecución presupuestaria (artículo 51).

Convocatorias de financiamiento externo. - La Universidad Metropolitana promoverá la creación de una carpeta de proyectos de investigación para optar por financiamientos externos y autorizará el concurso de fondos externos por convocatoria una vez que se hayan remitido por la dirección de investigaciones al Comité Científico, para la asignación de pares evaluadores y evaluación en los 30 días subsiguientes y su presentación y dictaminados en sesión científica del pleno del Comité Científico. El Consejo Académico Superior evaluará y aprobará los proyectos y remitirá al Vicerrectorado Administrativo y Financiero para su asentamiento contable y aprobación definitiva de ejecución presupuestaria (artículo 52).

Informe semestral de ejecución del proyecto. - El seguimiento tendrá una periodicidad semestral y se concreta a partir del “Informe semestral de resultados científicos y ejecución financiera”. El informe será elaborado por el coordinador del proyecto, con la aprobación de la autoridad académica de la entidad ejecutora del proyecto y entregado a la Dirección de Investigaciones con al menos 15 días del vencimiento del plazo semestral. Constituye el insumo para los procesos de evaluación del desempeño de los docentes investigadores, el balance anual de ciencia y tecnología y el informe de rendición de cuentas anual del Rectorado de la UMET.

Informe final de proyectos. - El informe final será elaborado por el coordinador del proyecto, con la aprobación de la autoridad académica de la entidad ejecutora del proyecto y entregado a la Dirección de Investigaciones con al menos 15 días del vencimiento del último plazo semestral. Constituye el

insumo para los procesos de evaluación del desempeño de los docentes investigadores, el balance anual de ciencia y tecnología y el informe de rendición de cuentas anual del Rectorado de la UMET.

Incentivos por ejecución de proyectos. - De acuerdo a la calificación parcial o final del proyecto, la dirección de investigaciones procederá a proponer el régimen de incentivos a los docentes investigadores que proceda, los cuales se relacionan en el artículo 58 del Reglamento de Investigaciones.

Incentivo de publicaciones. - Según establece el artículo 58 del Reglamento de Investigaciones de la Universidad Metropolitana, sobre los incentivos a los docentes investigadores, para el caso de las publicaciones científicas se establece una bonificación monetaria por las salidas de publicación científica de los proyectos, a solicitud del Vicerrectorado de Investigaciones y Posgrado, según su categoría de libros, capítulos de libros, artículos en revistas indexadas de las bases de datos del La Web of Science y SCIMAGO SCOPUS y artículos en revistas científicas indexadas en LATINDEX u otras bases de datos de prestigio. Los detalles se establecen en el Manual de Procedimientos del Sistema de Publicaciones de la UMET

Resultados e impactos de la I+D+i. - Los resultados de los proyectos están dados por el efecto inmediato de sus intervenciones y actividades y los resultados por su capitalización social. Los impactos son la capitalización al más largo plazo, son concretos y están dados por el logro de los objetivos de los proyectos. En el ámbito académico forman parte de los resultados las salidas de formación y de difusión académica y científica tecnológica.

Las salidas de tipo académico, científico - tecnológica y de innovación de los proyectos de I+D+i son:

- Formación de profesionales en el cuarto nivel: especialidades, maestrías y doctorados. Libros y capítulos de libros.
- Artículos en revistas indexadas de las bases de datos del La Web of Science y SCIMAGO SCOPUS.
- Artículos en revistas científicas indexadas en LATINDEX u otras bases de datos de prestigio.
- Ponencias publicadas en memorias de eventos científicos y académicos.

- Participación en eventos científicos nacionales e internacionales.
- Patentes.
- Registros de software.
- Registros de marcas y productos.
- Marcos normativos y buenas prácticas.
- Prototipos, tecnologías y productos.
- Procesos de transferencias de tecnologías.
- Informes parciales y finales de resultados de investigación.
- Fundamentaciones para nuevos proyectos y redes académicas y científicas.
- Programas de posgrado y educación continua avanzada asociada a las transferencias de tecnologías y conocimientos.

Nominalización del impacto. - Consiste en el hecho de documentar los impactos esperados a partir de los resultados de la intervención, la investigación y la innovación de las líneas, programas, proyectos y componentes. El insumo de nominalización de los impactos son los Indicadores Objetivamente Verificables (IOV) del objetivo específico y los resultados de los proyectos. Los informes semestrales y finales de los proyectos deben dirigirse en ese sentido y su documentación formará parte del balance anual de investigaciones y vinculación (Manual de Procedimientos de la Gestión del Ciclo de Proyectos de i+D+i)

Evaluación del impacto. - Se sustentará en el uso de instrumentos de medición lo cual responde a la evaluación implícita en cada proyecto en ejecución. Los informes formarán parte del balance a los distintos niveles organizativos, la rendición de cuentas y otros informes que a los efectos de acreditación y aseguramiento de la calidad resulten necesarios. La evaluación del impacto también puede realizarse mediante la consulta como tarea específica de evaluación ex - ante y ex- post de proyectos y acciones innovadoras por expertos de un alto nivel de especialización, esencialmente para las cuestiones emergentes y de alta calidad demandada de los productos de salida, que se canalizan a través de la gestión del Comité Científico. La

consulta puede demandar la gestión de Talento Humano especializado externo a la institución.

Estudios de necesidades de I+D+i.- Las necesidades de I+D+i están constituidas por las necesidades de la sociedad y de los objetivos de desarrollo, contemplan las necesidades de desarrollo de programas gubernamentales, de los diferentes sectores de la producción de bienes y servicios y la comunidad, expresadas en el contexto del Ecuador en el PNBV vigente (2013-2017). Deben ser el insumo de la formulación de proyectos.

Entre los insumos se encuentran:

- Las políticas nacionales, las leyes, los objetivos, lineamientos y las proyecciones para el ciclo 2017-2021.
- Concertación de acciones bajo demandas de los organismos, organizaciones, entidades de la producción de bienes y servicios (EPBS).
- Estudios ex- ante y ex - post de proyectos.
- Estudios diagnósticos como parte de actividades de los proyectos universitarios y las actividades de formación de grado y posgrado.
- Trabajo en redes científicas, académicas y profesionales orientadas a objetivos

1.4. Líneas y Programas 2017-2021

Líneas:

- » **Línea 1: La administración, gestión y creación de empresas como resultado de las necesidades y problemáticas del contexto económico y social en Ecuador.**

En la actualidad estamos en presencia de un mundo globalizado que ha hecho que las organizaciones empresariales diseñen nuevos modelos de gestión. Estos nuevos modelos han provocado ante todo una serie de necesidades y dentro de ellas es de vital importancia la necesidad de un aprendizaje continuo por parte de todo.

La gestión empresarial es una herramienta que satisface las necesidades de una empresa, y permite que esta sea competitiva y eficiente teniendo en cuenta principalmente la innovación y adaptación a los cambios que se producen en un contexto cada día más exigente. Su permanente estudio a

partir de la investigación permite elevar los niveles de productividad para así cumplir con los objetivos, metas y proyectos que constituyen aspiraciones. Todo esto con el fin de satisfacer las demandas sociales y contribuir al desarrollo económico del país.

A partir del intercambio con organizaciones empresariales y en general en procesos de determinación de necesidades desde la academia, constituyen en la actualidad prioridades de la Investigación en la Universidad Metropolitana el funcionamiento de las organizaciones empresariales en la búsqueda de la competitividad; así como, el desarrollo de emprendimientos innovadores, mediante la integración de todos los actores y recursos.

» **Línea 2: Contribución al desarrollo social, a través del mejoramiento de la educación, la salud, y la seguridad ciudadana.**

Estudiar el desarrollo social comprende tanto el capital humano como el capital social de una sociedad. Implica la evolución o el cambio favorable en las relaciones entre los individuos, grupos e instituciones de una sociedad, siendo el bienestar social el propósito del futuro. El desarrollo social debe ser comprendido como un proceso de mejoramiento de la calidad de vida de una sociedad, que incluye, la educación, la salud y la seguridad ciudadana. El desarrollo social promueve la inclusión, la cohesión, la capacidad de adaptación, la cultura general el disfrute de una vida prolongada, segura y saludable. Comprende un desarrollo socialmente sostenible.

Por otra parte, el desarrollo humano integral sustentable, debe ser entendido en forma holística, lo que reta a cada uno de los miembros de la sociedad a repensar su actuar, sus percepciones y aspiraciones frente a la vida, reorientándolos hacia una actitud solidaria y participativa, en la que los intereses de la colectividad prevalezcan. Es propósito de docentes investigadores de la Universidad Metropolitana generar estudios de investigación científica para elevar la calidad de la educación, la atención integral a la salud visual y la prevención del delito promoviendo una cultura de paz.

» **Línea 3: Utilización, cuidado, conservación y protección del entorno natural y patrimonial.**

Las formas tradicionales de modelos de desarrollo segregan las dimensiones social y ecológica frente a la económica, además de no tener en cuenta lo

suficientemente a las culturas locales, y los valores patrimoniales. Esto hace que el conocimiento y puesta en valor del patrimonio natural, cultural y paisajístico es una necesidad de la sociedad para poder alcanzar un desarrollo sostenible. Además, la gestión del patrimonio se relaciona con otros temas de gran relevancia, como la conservación biológica y cultural. En este sentido se presenta el patrimonio como algo más que un recurso sino como un factor de identidad territorial y social que la convierten en un elemento especialmente relevante para progresar decididamente hacia la sostenibilidad.

Ecuador mantiene un interés importante en preservar los espacios naturales y patrimoniales y lo ubican como uno de los países con mayor diversidad del planeta. Estudios investigativos que se generan actualmente en la Universidad Metropolitana en las Provincias del Oro y Pichincha declaran las razones en que se sostiene tal afirmación: es el primer país mega diverso del mundo, segundo en diversidad de vertebrados endémico, tercer país con diversidad de anfibios, cuarto en diversidad de aves y pájaros, quinto en diversidad de mariposas papilónicas. Además, cuenta con poblaciones indígenas con culturas milenarias como los Shuar, Kichwas, Cofanes, Secoyas, Sionas, Huaoranis, Chachis, Ashuar, los pueblos no contactados Tagaeri, Taromenane y otro gran número de pueblos que le confieren su estatus constitucional de Estado Plurinacional, pluricultural y multiétnico.

PROGRAMAS:

- **PROGRAMA No 1:** Emprendimiento, productividad y competitividad en organizaciones empresariales y de la administración pública ecuatoriana.

La productividad, depende de la investigación, la innovación y la capacidad de emprendimiento de la sociedad. En el caso de las PYMES permiten la creación de empleos y generan riquezas. Además, influyen en el territorio, mueven los recursos humanos de éste mientras van creciendo y luego se generalizan. Las grandes empresas, nacieron como microempresas a partir del emprendimiento transformador. El emprendimiento articula la innovación para incrementar productividad, a condición de disponer de los recursos humanos y tecnológicos adecuados. La Universidad Metropolitana estudia la capacidad generadora de las PYMES en las zonas de planificación y desarrollo correspondientes al Distrito Metropolitano de Quito y la Provincia del Oro.

- **PROGRAMA No 2:** Inteligencia competitiva.

Las organizaciones, entre ellas las universidades, demandan el desarrollo de la habilidad para transformar los datos en información, y la información en conocimiento, de forma que se pueda optimizar el proceso de toma de decisiones. Para la empresa, la inteligencia de negocio actúa como un factor estratégico generando una potencial ventaja competitiva, que no es otra que proporcionar información privilegiada para responder a los problemas de negocio: entrada a nuevos mercados, promociones u ofertas de productos, eliminación de islas de información, control financiero, optimización de costes, planificación de la producción, análisis de perfiles de clientes, rentabilidad de un producto concreto, entre otras.

La articulación de acciones de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva utilizando como soporte un Observatorio Universitario, orgánica y funcionalmente concebido sobre la base de un sistema de gestión de información veraz y oportuna, con el uso de tecnologías, las redes sociales institucionales, la información generada en portales web vía canales RSS, la consulta y el análisis de información con salidas efectivas, genera valor agregado de información relevante a los procesos sustantivos universitarios, a la producción de bienes y servicios y a la transformación de la matriz productiva en los escenarios de intervención.

- **PROGRAMA No 3:** Las tecnologías de la información y las comunicaciones y su empleo en los sistemas de información, de gestión empresarial y en la educación.

Los **sistemas de información** y las tecnologías de información transforman la forma en que maniobran las **organizaciones** actuales. Su uso contribuye a las mejoras al automatizar los **procesos**, suministran la información necesaria para la toma de decisiones. Por otra parte, los sistemas educativos enfrentan el reto del empleo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC); para proveer a sus alumnos con las herramientas y conocimientos necesarios. Constituye un objetivo principal para la Universidad Metropolitana, investigar los beneficios que el avance de las tecnologías de la información y la comunicación traen para el sector productivo y educativo, las múltiples posibilidades asociadas a la aplicación de las TIC en la capacitación para el desarrollo de la informatización de la sociedad en su conjunto y en el desarrollo de tecnologías transferibles con alta calidad y más economía y en particular a los sistemas informáticos para las organizaciones empresariales y de la administración pública ecuatoriana

- **PROGRAMA No 4:** Estudios socio jurídicos sobre políticas del Derecho y prevención de la violencia.

El derecho político abarca las esferas del estudio del **derecho** que se vinculan con el fenómeno **político**. En el caso de la violencia y el delito se aprecia que se genera por múltiples causas y que en los últimos años se manifiesta un carácter preventivo para desarrollar una sociedad más segura. Las políticas de seguridad ciudadana con carácter preventivo persiguen transformar positivamente la vida de las personas y los procesos de gestión del Estado, en temas de desarrollo humano, seguridad y justicia. No hay duda entonces, que se hace necesario enfrentar el problema desde todos los ángulos, y la universidad ecuatoriana, especialmente, aquellas que cuentan con la carrera de jurisprudencia, tienen una responsabilidad compartida en la sociedad. En la actualidad la Universidad Metropolitana desarrolla varios proyectos en esta dirección.

- **PROGRAMA No 5:** Contribución al perfeccionamiento de las instituciones educacionales en el Ecuador.

El perfeccionamiento de las instituciones educativas debe constituir un sistema de análisis y toma de decisiones estratégicas que involucren a los espacios, niveles y dimensiones del trabajo institucional de los establecimientos educacionales, dirigidos al mejoramiento permanente de su gestión.

En el Plan Nacional para el Buen Vivir, en su objetivo número 2, se expresa: “...una educación de calidad favorece la adquisición de saberes para la vida y fortalece la capacidad de logros individuales...”. En el cumplimiento de este objetivo se trabaja desde la actividad científico investigativa por perfeccionar la gestión de la calidad de las instituciones educativas, muestra de ello lo constituyen los proyectos I+d+i que ejecutan los docentes investigadores de la Universidad Metropolitana y que se dirigen a las provincias del Guayas, Pichincha y el Oro, y que abordan tanto en el estudio de las instituciones educativas de los diferentes niveles como el de la propia universidad.

- **PROGRAMA No 6:** La atención a la salud visual para el mejoramiento de la calidad de vida.

Los conceptos actuales sobre la salud trascienden la idea de formas de vida sana y se piensa en la salud como desarrollo de potencialidades, por tanto: es un propósito que inquieta a varios sectores y que convoca, sin lugar a dudas a los políticos, autoridades sanitarias, maestros, padres y personas con

alguna responsabilidad social en general, a potenciar esta tarea en el trabajo que realizan a diario con los niños/as, adolescentes, jóvenes, ancianos, las familias y la comunidad toda.

La atención de la salud visual debe satisfacer las necesidades de los individuos, desde una atención médica integral, que comprende la atención primaria, secundaria y terciaria. Esta es piedra angular en la calidad de vida de las personas y su atención debe realizarse a partir de la intervención conjunta de varios especialistas. La Universidad Metropolitana, desarrolla directamente estos estudios, de manera conjunta, por las Escuelas de Optometría y Cultura Tradicional de la Salud, en diferentes centros de atención médica e instituciones hospitalarias.

- **PROGRAMA No 7:** Biodiversidad, gestión de ecosistemas, medio ambiente y desarrollo sostenible.

La variabilidad de organismos vivos está dada por la diversidad de especies, la diversidad dentro de cada especie o variabilidad genética y la diversidad de ecosistemas. La biodiversidad constituye la diversidad de los ecosistemas, especies y genes inherentes al propio ecosistema. Es vital promover el valor estratégico de la conservación y manejo sostenible de esta diversidad en todos los países a través de prácticas socialmente responsables y económicamente viables. Es necesario el emprendimiento y la creación de oportunidades sostenibles ambientales, sociales, institucionales y económicas que conlleven a acciones concretas de inclusión social, para consolidar el desarrollo de las instituciones locales, territoriales y regionales en el interés relativo a la producción de bienes para la vida de los seres humanos y el de mantener la naturaleza, no dañarla, no destruirla o sea proteger el medio ambiente. La Universidad Metropolitana desarrolla proyectos investigativos con este fin.

- **PROGRAMA No 8:** Emprendimiento turístico comunitario a través de estudios sobre patrimonio, natural, cultural y ancestral en zonas urbanas y rurales del Ecuador.

El turismo es uno de los sectores más importantes a nivel internacional. En los últimos años se estudian y aplican nuevas formas de turismo, con la finalidad de mejorar el desarrollo socioeconómico de las comunidades a través de su potencial cultural, patrimonial y natural, así como a la par contribuir a mejorar la conservación de los recursos naturales, culturales y patrimoniales.

El turismo comunitario es una forma de turismo sostenible, que busca por un lado mejorar el desarrollo socioeconómico de la población en las comunidades locales donde se desarrolla, y por otro, pretende conservar y fomentar el respeto hacia los recursos naturales, patrimoniales y culturales, a través de su puesta en valor y de la implementación de nuevas formas sostenibles de gestión. En la actualidad, docentes y estudiantes de la Universidad Metropolitana desarrollan estudios investigativos cuyos resultados teóricos y práctica aportan en esta dirección.

1.5. Líneas, programas y proyectos de investigación. Ciclo 2017-2021

Líneas	Programas	Proyectos
LÍNEA 1: ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y CREACIÓN DE EMPRESAS COMO RESULTADO DE LAS NECESIDADES Y PROBLEMÁTICAS DEL CONTEXTO ECONÓMICO Y SOCIAL EN ECUADOR.	PROGRAMA No 1: Emprendimiento, productividad y competitividad en organizaciones empresariales y de la administración pública ecuatoriana.	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo financiero integral para el crecimiento sostenido de las PYMES vinculadas a la actividad económica de los servicios hoteleros en el sector "La Mariscal" del Distrito Metropolitano de Quito. - Propuesta de un modelo de gestión empresarial con base a la situación actual de las PYMES del Distrito Metropolitano de Quito. - El marketing para la promoción de cambios en función del beneficio social. - Diseño y propuesta de un modelo de gestión por procesos para la Carrera de Gestión Empresarial. - Propuesta de mejoras de la competitividad interna empresarial de las MIPYMES de la Provincia del Oro
	PROGRAMA No 2: Inteligencia competitiva.	<ul style="list-style-type: none"> - Observatorio Metropolitano de Inteligencia Competitiva, Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes.

	PROGRAMA No 3: Las tecnologías de la información y las comunicaciones y su empleo en los sistemas de información, de gestión empresarial y en la educación.	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de tecnologías para la construcción de sistemas de información con eficacia y eficiencia basado en una Matriz de Contabilidad Social (MCS).
LÍNEA 2: CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO SOCIAL, A TRAVÉS DEL MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN, LA SALUD, Y LA SEGURIDAD CIUDADANA.	PROGRAMA No 4: Estudios socio jurídicos sobre políticas del Derecho y prevención de la violencia.	<ul style="list-style-type: none"> - Programa para la prevención y protección de la mujer víctima de la violencia de género en el Estado Constitucional de Derecho de la República del Ecuador. - La Prevención del delito como estrategia del Control Social para la promoción de una Cultura de Paz. - Educación social para la prevención de la violencia de género
	PROGRAMA No 5: Perfeccionamiento de las instituciones educacionales en el Ecuador.	<ul style="list-style-type: none"> - Gestión de la calidad de la Educación. - Orientación psicopedagógica en el contexto escolar-familiar. - Educación ambiental para el desarrollo local sostenible, en contexto definido, en la Provincia de El Oro
	PROGRAMA No 6: La atención a la salud visual para el mejoramiento de la calidad de vida.	<ul style="list-style-type: none"> - La atención integral de pacientes con trastornos visuales.
LÍNEA 3: UTILIZACIÓN, CUIDADO, CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ENTORNO NATURAL Y PATRIMONIAL.	PROGRAMA No 7: Biodiversidad, gestión de ecosistemas, medio ambiente y desarrollo sostenible.	<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos jurídicos para la conformación de un sistema de pago por servicios ecosistémicos (SPSE) en bosques ecuatorianos. - Modelo de gestión para pequeñas y medianas empresas bananeras, mediante la producción agrícola alternativa con enfoque agroecológico.

	<p>PROGRAMA No 8: Emprendimiento turístico comunitario a través de estudios sobre patrimonio, natural, cultural y ancestral en zonas urbanas y rurales del Ecuador.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo de desarrollo turístico en las Parroquias de Pacto y Guala. - Contribución a las potencialidades de los destinos turísticos de la Provincia del Oro. - Diseño gráfico como herramienta para el desarrollo de la sustentabilidad Patrimonial.
--	---	---

1.6. Proyectos aprobados en convocatoria inducida 2018

Título del Proyecto: Educación social para la prevención de la violencia de género.

Coordinador: Magister Luis Fernando Cedeño Astudillo.

Matriz Guayaquil

Objetivo General: Implementar una estrategia de acciones que contribuyan a la prevención de la violencia de género, en consonancia con las políticas públicas y los diversos instrumentos legales.

Objetivos específicos:

- Diagnosticar la situación de la violencia de género en instituciones educativas, centros de privación de libertad y parroquias rurales de la provincia del Guayas.
- Sistematizar las categorías, conceptos y principios desde las ciencias jurídicas, para favorecer efectivamente el enfrentamiento y la educación social y profesional contra la violencia de género.
- Diseñar una estrategia de acciones que contribuyan a la educación social de prevención de la violencia de género, en consonancia con el Plan Toda una Vida y la Constitución de la República de Ecuador.
- Validar el sistema de acciones estratégicas de educación social para la prevención de la violencia de género concebidas para los contextos seleccionados.

Título del Proyecto: Educación ambiental para el desarrollo local sostenible, en contexto definido, en la Provincia de El Oro.

Coordinador: Raúl López Fernández, PhD

Extensión Machala.

Objetivo General: Implementar un conjunto de acciones orientadas teóricas y metodológicamente para el desarrollo local sostenible en el contexto determinado.

Objetivos específicos:

- Identificar el marco teórico - metodológico referencial de la investigación, desde la perspectiva nacional e internacional, para asumir las concepciones teóricas adecuadas para el análisis de la realidad.
- Diagnosticar el estado actual de la situación del contexto social y ambiental orientado a las necesidades de educación ambiental para el desarrollo local sostenible.
- Proponer las acciones que contribuyen a la transformación de la Educación Ambiental para el desarrollo local sostenible.

1.7. Proyectos en proceso de aprobación por convocatoria inducida 2019

Título del proyecto: Diagnóstico e intervención optométrica y de salud visual en poblaciones vulnerables del Distrito Metropolitano de Quito.

Coordinador: Dr. Alexei Cedeño Gámez.

Extensión Quito

Constituye un proyecto que da continuidad al proyecto de investigación del ciclo 2014-2016 de la propia Escuela de Optometría. En esta segunda etapa dirigido al diagnóstico de las alteraciones oftalmológicas y optométricas en poblaciones vulnerables del distrito Metropolitano de Quito. El desarrollo de este proyecto genera un impacto social a partir de su contribución al desarrollo de la ciencia y a la par hacia la mejoría en la calidad de la salud visual, realizando acciones de prevención y promoción.

Título del proyecto: El uso de las herramientas de inteligencia en el sector empresarial de la ciudad de Guayaquil.

Coordinador: Dr. Elías Pirela

Matriz Guayaquil

La investigación permite develar las brechas intelectuales que posee el sector empresarial de Guayaquil que se traducirán en demandas para futuros servicios y una fuente de estudio para las carreras de gestión empresarial, contabilidad y logística marítimo- portuaria, que podrán alinear conocimientos a partir de las brechas encontradas. La forma en que se obtendrán estos resultados y cómo gestionarlos expondrá un método que podrá ser evaluado posteriormente para su estudio.

1.8. Proyectos de Desarrollo Institucional

» Centro de Desarrollo de Tecnologías Informáticas (CEDTI).

Objetivo: Facilitar la organización y soporte a la labor de los profesores y estudiantes de las carreras universitarias de Sistemas Informáticos, Diseño Gráfico, Publicidad, Comunicación, entre otras del campo de la administración que utilizan las herramientas informáticas como parte del desempeño en el ejercicio profesional, para anclar proyectos de Investigación + Desarrollo + Innovación (I+D+i) en el campo de los sistemas de información, desarrollar productos y servicios en función de la comunidad, fortalecer la formación de profesionales de grado y posgrado y la certificación de las competencias a profesionales, tecnólogos y emprendedores de distintos niveles educativos, así como crear un espacio para el intercambio de ideas y soporte de proyectos emprendedores, la transferencia de tecnologías y el apoyo a prácticas preprofesionales y trabajos de titulación de los estudiantes.

Director General: Lic. Gheisa Lucia Ferreira Lorenzo, PhD

Proyectos I+D+i anclados al Centro

- PROYECTO I+D+i: Desarrollo de tecnologías para la construcción de sistemas de información con eficacia y eficiencia basado en una Matriz de Contabilidad Social (MCS). Coordinador del Proyecto: Lic. Beatriz Eugenia López Porrero, PhD.
- PROYECTO I+D+i: Observatorio Metropolitano de Inteligencia competitiva, Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes. Coordinador del Proyecto: Ing. Alejandro Rafael Socorro Castro, PhD.

» Centro de Estudios de la Educación (CEEDU)

Objetivo: Favorecer la ordenación y el acompañamiento al trabajo de los profesores y estudiantes de las carreras universitarias de Educación, Talento Infantil, entre otras, para desarrollar proyectos de Investigación + Desarrollo + Innovación (I+D+i) relacionados con la gestión educacional, los procesos educacionales, y la calidad de la educación, facilitando una formación básica la innovación, el liderazgo y la contribución al desarrollo social, así como fortalecer la formación de profesionales de grado y posgrado.

Directora General: Lic. Marianela Morales Calatayud, PhD

Proyectos I+D+i anclados al Centro.

PROYECTO I+D+i: Gestión de la calidad de la Educación. Matriz Guayaquil. Coordinadora Somaris Fonseca Montoya, PhD

PROYECTO I+D+i: Orientación psicopedagógica en el contexto escolar-familiar. Sede Quito. Coordinadora: María Guadalupe Valladares González, PhD

PROYECTO I+D+i: Educación ambiental para el desarrollo local sostenible, en contexto definido, en la Provincia de El Oro.

Coordinador: Raúl López Fernández, PhD

» CENTRO DE APOYO AL EMPRENDEDOR

Objetivo: Fomentar la creación, el desarrollo, el fortalecimiento y la consolidación de emprendimientos a través de la generación de programas de capacitación y educación continua, y el desarrollo de productos y servicios que permitan mejorar el entorno empresarial de nuestro país.

Director General: Magister, Francisco Monroy Espinosa

» Centro de Estudios del Turismo (CEETUR).

Objetivo: Propiciar la organización y el acompañamiento al trabajo de los profesores y estudiantes de las carreras universitarias de Gestión de Empresas Turísticas y Hoteleras, Diseño Gráfico, Publicidad, Comunicación, entre otras, para desarrollar proyectos de Investigación + Desarrollo + Innovación (I+D+i) relacionados con la administración, la gestión, y la creación de empresas de servicios turísticos y hoteleros, proporcionando una formación básica para la comprensión de las organizaciones, su administración, el manejo

de sus relaciones con entornos dinámicos y complejos, hacia la innovación, el liderazgo y el espíritu empresarial en la gestión de servicios turísticos y hoteleros y así fortalecer la formación de profesionales de grado y posgrado.

Director General: Lic. Julio César Quintero Rodríguez, MSc

SEGUNDA PARTE: LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD ECUATORIANA. BALANCE DE RESULTADOS E IMPACTOS. PERÍODO 2017-2018

2.1. Principales resultados de la investigación científica y la innovación tecnológica. Año 2017

A continuación, se presentan los principales resultados de la investigación científica y la innovación tecnológica, por proyectos I+D+i, al concluir el año 2017, con sus correspondientes impactos.

MATRIZ GUAYAQUIL

PROYECTO: GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN.

Durante año 2017 se obtienen resultados parciales, dirigidos a determinar el estado actual de la gestión de la calidad de los procesos en instituciones educativas en la provincia del Guayas, tales como:

1. Diagnóstico del nivel de preparación y estudio de documentación de la carrera CPA:
 - » Fundamentos de contabilidad.
 - » Microeconomía.
 - » Realidad socio económica y cultural del Ecuador.
 - » Fundamentos de administración.
 - » Liderazgo.
 - » Administración de talento humano
 - » Contabilidad de costos I.
 - » Macroeconomía.
 - » Control de costos.
 - » Sistematización contable.

- » Contabilidad de costos II.
- 2. Diseño y elaboración de productos didácticos (sistema de tareas), para contribuir a la formación y desarrollo de las competencias declaradas para el profesional de la carrera de CPA.
- 3. Manual de procedimientos de la unidad de auditoría interna de la UMET.
- 4. Diagnóstico del estado actual de la gestión de la calidad del proceso de enseñanza - aprendizaje.
- 5. Diagnóstico y orientación educativa en instituciones educativas de la provincia de las Guayas.
- 6. Diagnóstico del estado actual del proceso de formación continua de los docentes de la UMET.
- 7. Estudio de los documentos y normativas que rigen la educación básica y universitaria en el Ecuador.
- 8. Participación en acciones de capacitación tales como: Fundamentos Didácticos de la Educación Superior y Ciencia Tecnología y Sociedad.

Todo lo anteriormente declarado se complementa con resultados de investigaciones que generaron impactos notables en diferentes zonas del Ecuador, y que constituyen tesis de grado y post- grado. Estas se presentan a continuación:

1. Estrategia metodológica para el desarrollo de la comprensión lectora de los estudiantes del 4to grado de la escuela de educación básica “Lastenia Pesantes de Nieto” Cantón Santa Rosa, Provincia del Oro. Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Agila González Gisela Jessenia

Asesora: Dra. Virginia Pérez Payrol

2. Estrategia de educación ambiental para los estudiantes de sexto grado de la escuela fiscal “Elías Yúnez Simón” a través de la educación ambiental. Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Castillo Plúas Rafaela Verónica

Asesora: Dra. Mireya Baute Rosales

3. El entorno familiar y su influencia en el rendimiento escolar de los niños y niñas de sexto grado de educación general básica de la escuela “Manuelita Sáenz”, cantón Naranjal, Provincia del Guayas. Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Peralta Ávila Cruz Gloria

Asesora: Msc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

4. Programa de capacitación familiar para el desarrollo del lenguaje en los niños y niñas de 5 a 6 años en el recinto Puerto Inca, cantón Naranjal, Provincia del Guayas. Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Saldaña Bustamante Karina Lourdes

Asesora: Dra. Virginia Pérez Payrol

5. Estrategia metodológica enfocada al desarrollo del razonamiento lógico matemático de los estudiantes de segundo grado de la escuela fiscal mixta n° 1 “Juan Montalvo” de la provincia del Guayas, cantón Samborondón, parroquia tarifa. Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: González González Sully Sidney

Asesora: Dra. Somaris Fonseca Montoya

6. Estrategia para el desarrollo de la motricidad en los niños de 5-6 años de la escuela “Marcel Laniado de Wind” Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autor: Ramírez Ochoa Jonathan Segundo

Asesora: Msc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

7. Estrategias cognitivas y meta cognitivas como alternativa para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes de décimo grado de la unidad

educativa “Dr. José Vicente Trujillo” de la ciudad de Guayaquil Tesis de Grado: Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autor: Valencia Pacheco Darwin Orlando

Asesora: Msc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

8. Estrategia para fomentar el liderazgo en los estudiantes del sexto grado de educación básica de la escuela “Dos de mayo” del cantón Naranjal, provincia del Guayas” Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Yenifera Madeleine Luzuriaga Morocho

Asesora: Msc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

9. Escuela para padres como vía para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes de séptimo grado de la escuela “Jaime Roldós Aguilera” de la ciudad de Guayaquil. Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Heras Roca Karina Cecilia

Asesora: Msc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

10. Estrategia metodológica para el desarrollo del pensamiento crítico de los estudiantes del séptimo grado de la escuela básica fiscal “Hugo Serrano Valencia” de la ciudad de Guayaquil. Tesis de Grado: Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Román Caicedo Narcisa Macarena

Asesora: Dra. Mireya Baute Rosales

11. Diseño de talleres para fomentar la motivación en el área de estudios sociales en los estudiantes de octavo año de educación básica de la unidad educativa Amazonas. Tesis de Grado: Licenciado en Ciencias

de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Capa Farez Rosa Esilda

Asesora: Dra. Mireya Baute Rosales

12. Estrategia metodológica para mejorar el rendimiento académico en los estudiantes de 7mo grado de la escuela unidad educativa “Palestina” Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Rugel Plúas Glenda Marisela

Asesora: Msc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

13. Propuesta de recursos y materiales didácticos para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje en el segundo grado de la escuela de educación básica particular “Asia Laura” de la ciudad de Guayaquil. Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Antón Bustamante Asia Laura

Asesora: Dra. Mireya Baute Rosales

14. El desempeño docente en el proceso de enseñanza aprendizaje de la unidad educativa “Carchi Macará”, recinto Bermejo de Abajo del cantón Santa Lucía. Tesis de Grado Licenciado en Ciencias de la Educación mención Educación Básica, Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Proaño Rugel Leonela Raquel

Asesora: Dra. Virginia Pérez Payrol

15. Programa de capacitación docente en estrategias inclusivas para la atención a estudiantes con necesidades educativas especiales asociadas a la discapacidad Tesis de Maestría en Gerencia Educativa. Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Lic. Adalggisa Verónica Ruiz Sánchez

Asesora: Dra. Virginia Pérez Payrol



16. Propuesta de planificación estratégica para la mejora de la gestión de calidad en los procesos de enseñanza aprendizaje, de los estudiantes de educación básica media de la unidad educativa “Futuros Navegantes de la ciudad de Guayaquil” Tesis de Maestría en Gerencia Educativa. Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autoras: Ortega Ramírez Leonor Patricia

Romo Leroux Idrovo María Cristina

Asesora: Msc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

17. Propuesta de actividades para el fortalecimiento del proceso de enseñanza aprendizaje del inglés en los estudiantes del 4to año de educación básica de “Young Living Academy” de la ciudad de Guayaquil. Tesis de Maestría en Gerencia Educativa. Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Navarro Soriano Martha Enriqueta

Asesora: Dra. Mireya Baute Rosales

18. Estrategia educativa para el control de las emociones en los estudiantes de la unidad educativa “Matilde Hidalgo de Procel” de la ciudad de Guayaquil. Tesis de Maestría en Gerencia Educativa. Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Lcda. Jéssica Roxana Basantes Litardo

Asesora: Dra. Somaris Fonseca Montoya

19. Propuesta pedagógica para el desarrollo de los enfoques de aprendizaje en la asignatura de Lengua y Literatura, concebido por el programa de los años intermedios del bachillerato internacional (BI). Tesis de Maestría en Gerencia Educativa. Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Norma Azucena Pantaleón Rivas

Asesora: Msc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

20. Modelo de gestión educativa como estrategia para mejorar el clima organizacional de la unidad educativa fiscomisional “Santa María Mazzarello” de la ciudad de Guayaquil. Tesis de Maestría en Gerencia Educativa. Universidad Metropolitana, Guayaquil, 2017.

Autora: Abg. Sandra Moscoso Chamaidán

Asesora: Dra. Somaris Fonseca Montoya



Unidad Educativa Fiscomisional
“SANTA MARÍA MAZZARELLO”

Evidencia fotográfica de la aplicación de encuesta a las estudiantes



Unidad Educativa Fiscomisional
“SANTA MARÍA MAZZARELLO”



Libro publicado:

1. Apuntes sobre los resultados, impactos y proyecciones de la investigación en la Universidad Metropolitana del Ecuador. Editorial: “Universo Sur” Cienfuegos Cuba ISBN: 978-959-257-500-4. Autores: José Luis Gil Álvarez, PhD y Alejandro Rafael Socorro Castro, PhD (2017)

Artículos publicados:

1. El vínculo universidad-sociedad en el contexto actual del ecuador. Revista Universidad y Sociedad. Vol. 9, Núm. 1 (2017).

2. Optimización del plan de producción. Estudio de caso Carpintería de Aluminio. Revista Universidad y Sociedad. Vol. 9, Núm. 1 (2017).
3. La tarea docente integradora. Caso optimización del plan de producción. Revista Universidad y Sociedad. Vol. 9, Núm. 1 (2017).
4. El abasto de agua potable y la salud comunitaria. Machala y Guayaquil, Ecuador. Estudio de Caso. Revista Universidad y Sociedad. Vol. 9, Núm. 1 (2017).
5. Una mirada retrospectiva a la dimensión social de la gestión del desarrollo en Ecuador. Revista Universidad y Sociedad. Vol. 9, Núm. 2 (2017).
6. La formación de habilidades investigativas en los estudiantes a través del estudio de casos: Perfeccionamiento del sistema de reclutamiento y selección de personal en la Cadena Hotelera Sol y Mar”. Revista Universidad y Sociedad. Número especial por el 15 Aniversario de la colaboración UCf-UMET, Julio de (2017).
7. Un enfoque inclusivo en la capacitación del directivo educacional. Revista Sarance. Autores: Dra. Mireya Baute Rosales, Dra. Virginia Pérez Payrol y MSC. Margarita del Pilar Luque.
8. Las comunidades investigativas: una estrategia de formación pertinente y respondiente a las demandas de las comunidades locales y regionales.- Revista RECIMUNDO, Dic./2017. Indexada en Latindex Catálogo. Autores: Garcés Miranda, C.L. y R. Bermúdez Sarguera.
9. Incorporación de competencias investigativas para mejorar la formación académica de los estudiantes del primer ciclo de la carrera de Sociología de la Universidad. Revista RECIMUNDO, Dic./2017. Indexada en Latindex Catálogo. Autores: Garcés Miranda, C.L. y R. Bermúdez Sarguera.
10. Estructura del problema de investigación, contradicciones inherentes y exigencias metodológicas para su formulación. Consultar en: Pedagogía Universitaria Vol 22, No 2 (2017) > ISSN 1609-4808. Autores: Bermúdez Sarguera, R. y Rodríguez Rebustillo, M.
11. El concepto pedagógico de competencia: ¿Un concepto integrador o una usanza intelectual contemporánea? Estado & género: Artículo revisado por pares. Indexada en Latindex. Consultar en: Pedagogía Universitaria, [S.I.], V. 21, No. 4, may. 2017. ISSN 1609-4808. Disponible en: <<http://>

cvi.mes.edu.cu/peduniv/index.php/peduniv/article/view/732>.Autores: Bermúdez Sarguera, R. y Rodríguez Rebastillo, M.

12. La evaluación educativa como proceso histórico social. Perspectivas para el mejoramiento de la calidad de los sistemas educativos. Revista Universidad y Sociedad. <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>. Autores: José Luis Gil Álvarez, Mabel Morales Cruz y Johana Meza Salvatierra
13. Los paradigmas de la investigación educativa desde las perspectivas críticas. Revista Conrado. <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>. Autores: José Luis Gil Álvarez, Mabel Morales Cruz y Jorge Luis León.
14. El proceso de modelación de la actividad científico investigativa en los estudios de pregrado. prioridad para el desarrollo de las habilidades investigativas. Revista Universidad y Sociedad. <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>. Autores: Tania Fonseca, José Luis Gil Álvarez y Mabel Morales Cruz.
15. Educación inclusiva y construcción del poder estudiantil. Resultados de la alianza entre universidades educación inclusiva y construcción del poder estudiantil. Revista Conrado. <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado> Autores: José Luis Gil Álvarez, Mabel Morales Cruz y Estefanía Rodríguez Santos.
16. La evaluación del desempeño de los docentes universitarios. un acercamiento a las realidades educativas. Revista Universidad y Sociedad, <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>. Autores: Domingo Tchinhama Mangundu, José Luis Gil Álvarez y Mabel Morales Cruz.
17. La respuesta a las demandas de la sociedad. Resultados e impactos de la investigación y la innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador. Revista Universidad y Sociedad, <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>. Autores: José Luis Gil Álvarez y Alejandro Rafael Socorro Castro.
18. Proyecto de capacitación de educadores terapeutas en el centro enigma. buenas prácticas de la Universidad Metropolitana. Revista Universidad y Sociedad, <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>. Autores: María Fernanda Chang y José Luis Gil Álvarez

Ponencias presentadas en eventos científicos:

II Congreso Universidad Ecuador:

1. Formación continua y permanente: vías para el desarrollo de competencias docentes. Autores: Dra. Somaris Fonseca Montoya, MSc. Narda Navarro y Ecn. Otto Guerra
2. La estrategia educativa: un proceso necesario para la formación del profesional en la universidad Metropolitana. Autores: Dra. Virginia Pérez Payrol, Dra. Mireya Baute Rosales y MSc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

Congreso CUICID 2017. Madrid España. 25 y 26 de octubre 2017

- Modificación de pruebas psicométrica para admisión a la universidad. Una experiencia de UMET Ecuador. Autora: MSc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

Primera convención científica internacional de la UTM 2017

- Nuevo modelo inclusivo para mejorar la gestión de la calidad educativa. Experiencias docentes en la Universidad Metropolitana. Autores: MSc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros, Ecn. Aldo Falconi y MSc. Narda Navarro

II Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo sostenible-UMET, Machala- 2017

- Una mirada de tres lustros de Educación Continua y postgraduada en las universidades guayaquileñas. Autores: Dra. Somaris Fonseca Montoya, MSc. Elba Lucio y Dr. Samuel Sánchez.
- La formación de la cultura ambiental en la carrera ciencias de la educación. Autores: Dra. Virginia Pérez Payrol, Dra. Mireya Baute Rosales y MSc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

PROYECTO: ATENCIÓN INTEGRAL A PACIENTES CON TRASTORNOS VISUALES

En la etapa se obtienen los siguientes resultados:

- Un glosario oftalmológico para estudiantes de Optometría de la UMET.

- La sistematización de experiencias clínicas optométricas en las zonas 5 y 8 en coordinación con el Club de Leones (AZ5: Babahoyo BZ8: Comunidad Chungón. CZ8: Comunidad Posorja DZ8: el Guasmo DZ8: Durán EZ8: Guayaquil.

Se desarrolló la Tercera Jornada Científica de presentación de los resultados del proyecto.



Se logra un convenio marco con la fundación FASCCRISTIS. CENTRO OFTAMOLOGICO. LOS RÍOS.

EXTENSIÓN QUITO

PROYECTO: DISEÑO GRÁFICO COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DE LA SUSTENTABILIDAD PATRIMONIAL

En el año 2017 se trabajó en:

- La creación de una base de catálogos de revistas indexadas aplicables a temas de diseño.

Se logró la aprobación de trabajos en eventos científicos los cuales se detallan a continuación:

- Congreso Internacional de la Imagen y su Narrativa, organizado por la Escuela de Diseño Gráfico de la Escuela Superior Politécnica Chimborazo (ESPOCH), cuyo objetivo plantea compartir experiencias, perspectivas referentes al diseño y en particular la imagen, espacio destinado a enriquecer la formación de los diseñadores y comunicadores en el área gráfica. Fecha: del 25 al 27 de octubre del 2017, ciudad Riobamba.

Participantes: Lcdo. Wilson Guamán Ing. Ruth Páez Ing. Felipe Torres Ing. Andrés Cevallos.

- Segundas Jornadas Internacionales de Diseño, en la Universidad San Gregorio de Portoviejo con la participación de destacados conferencistas. DIRIGIDO A: Estudiantes y Profesionales de todo el país en los campos de Diseño Gráfico, Diseño Digital, Ilustración Digital, Gestión del Diseño, Marketing, Comunicación y Publicidad, Medios de Televisión y afines. ÁREAS TEMÁTICAS DEL EVENTO: Comunicación y Branding, Negocio y Presupuesto del Diseño, Diseño de Portada de LPs + CDs + Carteles + libros + logos. - Ilustración Digital y Efectos Visuales y de Animación.

Participantes: Ing. Diego Topón Dis. Daniela Sánchez Ing. Esteban Granda.



Se gestionó el acercamiento con el GAD de Sucúa, provincia de Morona Santiago, para el desarrollo de un proyecto en conjunto desde la Escuela de Diseño, siendo la salida del proceso de investigación futura de tesis de grado y proyectos integradores del período 41.

Luego de haberse concretado la cita con el GAD de Sucúa se procedió con la reunión de trabajo la cual en primera instancia se dio con el Sr. Vicealcalde, quien luego remitió la delegación al encargado de turismo, Ing. Gerardo Utitaj, el cual en la reunión de trabajo manifestó su interés en que la Universidad y en específico la Escuela de Diseño incidiera en diferentes aspectos necesarios para el GAD por ejemplo: el levantamiento fotográfico de la flora del Parque Botánico de Sucúa para el cual la salida puede ser la creación de un libro. Así mismo, se realizó una visita a la comunidad Shuar para realizar un primer acercamiento, oír las necesidades que tienen sobre todo en los emprendimientos: turismo comunitario, artesanías, entre otros.

Se generaron los siguientes proyectos de titulación, con gran impacto social:

- Diseño editorial como medio que aporte a la cultura e identidad de las fiestas populares del Paseo procesional del Chagra para su difusión en la provincia de Pichincha, cantón Mejía.
- Elaboración de una revista para la Parroquia González Suarez de la provincia de Imbabura, para rescate cultural y turismo.
- La ilustración como medio comunicacional para promover los valores culturales del carnaval de la provincia Bolívar.
- Rediseño de identidad corporativa para la empresa Distribuidora ZOG Internacional en la ciudad de Quito.
- Rediseño de la identidad corporativa de la hostería La Belle Vue Lodge, ubicada en la Parroquia de Pacto al noroccidente de la provincia de Pichincha.
 - Rediseño de un plan de identidad e imagen corporativa para la empresa L Rtech Cía. Ltda. en Quito.
- El lettering como herramienta de difusión y construcción cultural en los alumnos de la carrera de diseño gráfico de la universidad Metropolitana del Ecuador. - Investigación retrospectiva y simbólica para la creación de packaging temático de agro-productos que ofrece la comuna San Luis de Ambuela, en la parroquia de Perucho, Ecuador.
- Revalorización cultural de las festividades De San Pedro en El Barrio corazón de Jesús cantón quito provincia de Pichincha por medio del análisis histórico cultural de la importancia del capariche, personaje tradicional sincrético que nace en la ciudad de Quito.
- Diseño de material didáctico para incentivo a la lectura en niños de 8 a 10 años basado en relatos de tradición oral de la provincia del Napo, para fomentar el sentido de pertenencia a la localidad y la difusión de relatos locales.

Otras actividades que generaron resultados e impactos y forman parte de las tareas del proyecto fueron:

- Proyecto Integrantes Avance Salida Cómico YLLA Christian Chicaiza Camila Aquino Ana Quintero Docente guía: Ing. Andrés Cevallos
- Desarrollo patrimonial del área textil del mercado artesanal de Quito Washington Quishpe Jonathan Álvarez David Mosquera Juan Castro Docente guía: Dis. Daniela Sánchez Ing. Esteban Granda Detenido.

PROYECTO: EL MARKETING PARA LA PROMOCIÓN DE CAMBIOS EN FUNCIÓN DEL BENEFICIO SOCIAL

Los resultados obtenidos en el 2017 se centran en la determinación de los fundamentos teóricos que sustentan el surgimiento y desarrollo del marketing social.

Por otra parte, se logra la defensa de un trabajo de titulación con repercusión social y que es el siguiente:

- Plan de Marketing para mejorar el proceso de venta en la empresa” El Arbolito”. Autor: Carlos David Mariscal Sanchei.

Participación en eventos:

- VII Convención Internacional de Actividad Física y Deporte AFIDE. 2017 (CUBA).

Ponencia: La responsabilidad social en el Marketing Deportivo. Lisbet Guillen Pereira, PhD.

- II Congreso de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. MACHALA. ECUADOR.

Ponencia: La responsabilidad social en el marketing deportivo

Lisbet Guillén Pereira, PhD.

Freddy Montano Rodríguez.

Lisbet Martínez Gil, PhD.

Ponencia: La inclusión laboral de la mujer en el crecimiento empresarial

Lisbet Guillén Pereira, PhD.

MSc. Nelly Paola Arma Castañeda

MSc. Alleyne Antonio Formoso Micres.

Publicación de artículos:

- Guillén, L. Programa de actividad física y su incidencia en la depresión y bienestar subjetivo de adultos mayores. Revista Retos 33. Recuperado de <https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/49638> SCOPUS.

- Guillén, L. El entrenamiento de la resistencia y sus efectos en la competición en la altura en el fútbol ecuatoriano. Revista Retos, 33. Recuperado de <https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/49638> SCOPUS.
- Guillén, L. Metodología para el perfeccionamiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de los elementos técnicos-tácticos en los deportes de combate. Revista Retos, 34. Recuperado de <https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/58752> SCOPUS.
- Guillén, L. Estrategia pedagógica para reducir y prevenir el consumo de drogas desde la educación física. Revista cubana de Investigaciones Biomédicas, 36 (2),1561-3011. Recuperado de http://bvs.sld.cu/revistas/ibi/vol36_2_17/ibisu217.htm

PROYECTO: DISEÑO Y PROPUESTA DE UN MODELO DE GESTIÓN POR PROCESOS PARA LA CARRERA DE GESTIÓN EMPRESARIAL.

Como parte del diagnóstico se describen los resultados alcanzados:

- Levantamiento información administrativa
 - El levantamiento de información se recoge en el documento de sistematización: “Modelo de gestión por procesos”. Se verifica un mapa de procesos basado en una metodología declarada.
 - Se cuenta con los procesos gobernantes y sustantivos o tácticos y se reflejan en el documento de respaldo: “Modelo de gestión por procesos basado en estatutos e indicadores de acreditación”.

PROYECTO: MODELO FINANCIERO INTEGRAL PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIDO DE LAS PYMES VINCULADAS A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS HOTELEROS EN EL SECTOR LA MARISCAL DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.

Como resultado del trabajo del equipo de investigación se plantean resultados parciales en:

- El levantamiento de las PYMES vinculadas a la actividad económica de los servicios hoteleros en el sector La Mariscal del Distrito Metropolitano de Quito.
- La selección de las PYMES vinculadas a la actividad económica de los servicios hoteleros en el sector La Mariscal del Distrito Metropolitano de Quito.

Se trabaja de forma simultánea en el diagnóstico del modelo financiero de las PYMES seleccionadas que son estudios de casos vinculados a la actividad económica de los servicios hoteleros.

PROYECTO: PROPUESTA DE UN MODELO DE GESTIÓN EMPRESARIAL CON BASE A LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS PYMES DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.

Sobre sus resultados se declara lo siguiente:

- Se perfeccionó el marco teórico y la metodología de investigación científica.
- Se elaboraron instrumentos de levantamiento de información, con sus respectivas validaciones. (Encuestas y alfa de Combrach).

Ponencias presentadas en eventos:

- Experiencia de la aplicación del estudio de caso: su integración en la innovación y desarrollo sostenible de las pymes en Quito.

Dr. Dimas N. Hernández Gutiérrez

Dr. Raúl Rodríguez Muñoz

- Programa de capacitación a microempresarios del centro histórico de Quito. Ing Brstl, Tcnlg. Carlos Hernán Valencia Flores. PhD. Cira Lidia Isaac Godínez, PhD. C. María Lucia Brito Vallinal.
- Gestión estratégica en empresas del sector de la economía solidaria en el marco del Plan para El Buen Vivir.

Dr. C. Joel Gómez Báez. Dra. C. Cira Lidia Isaac Godínez (Congreso Universidad 2017 (20 de julio en la Universidad de Otavalo, Ecuador)

- Ponencia del Ing. Andrés Toledo en evento de la Universidad Técnica Indoamérica, con el tema El servicio al cliente, pilar fundamental del emprendedor exitoso.

- Congreso Internacional de Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible. Ponencia: Contribución de la asignatura Ecogestión en la formación ambiental del Ingeniero en Gestión Empresarial de la Universidad Metropolitana del Ecuador. PhD. Cira Lidia Isaac Godínez, PhD. Joel Gómez Báez, MsC. Diego Ricardo Rubio Erazo.
- Doctor Dimas Hernández representa a la UMET en el Congreso brasileño de Doutorado Multiinstitucional e Multidisciplinar em Difusao do Conhecimento

Se genera un análisis sectorial y se profundiza con los estudiantes de la asignatura de Pronóstico y Toma de Decisiones en el estudio de las 100 empresas, de ranking de la revista de Negocios EKOS, y el crecimiento sectorial de los macro sectores del país, dirigidos por el Ing. Santiago Muñoz e Ing. Diego Rubio.

Se genera la socialización de la Ley de Belford aplicada a los estudios empresariales, tesis del estudiante Santiago Valarezo. Este tema se incluye en el plan analítico de la asignatura de Pronóstico y Toma de Decisiones.

PROYECTO: LA PREVENCIÓN DEL DELITO COMO ESTRATEGIA DEL CONTROL SOCIAL PARA LA PROMOCIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.

Los resultados parciales alcanzados se reflejan a continuación:

- Valoraciones como resultados de encuestas aplicadas en la comunidad “El Quinche” sobre la base de indicadores criminológicos de la Comunidad (participación de 27 estudiantes y 2 profesores).
- Defensa de 5 trabajos de investigación (Tesis de titulación de los estudiantes como forma de culminación de estudios, como resultados de las actividades que tributan a las tareas de la investigación y que se dirigen a:
 - El suicidio asistido para las personas con enfermedades catastróficas y/o terminales mayores y menores de edad (1 estudiante, 1 profesor).
 - Aplicación del debido proceso en el sumario administrativo, implementado en la Ley Orgánica del Servicio Público y su reglamento (2 estudiantes 1 profesor).

- Vulneración del Derecho a la Rehabilitación de los Consumidores de Droga (1 estudiante, 1 profesor).
- Ausencia de tipicidad del peculado culposo en el Código Orgánico Integral Penal (1 estudiante, 1 profesor).
- Prevención del consumo y tráfico de drogas a mínima escala en la parroquia del Quinche (2 estudiantes, 1 profesor).
- Defensa de 3 ensayos de los estudiantes, con los siguientes resultados teóricos y prácticos:
 - El neoconstitucionalismo en Ecuador (1 estudiante, 1 profesor).
 - La conciliación en materia penal (1 estudiante, 1 profesor).
 - El contrato administrativo (1 estudiante, 1 profesor).

Participación en los siguientes eventos:

- Conferencia-Taller “Transparencia y Lucha Contra la Corrupción” dictada en la Superintendencia de Control del Poder de Mercado (2 Profesores).
- Primer seminario “Defensa del derecho a una vida libre de violencia contra las mujeres (5 profesores).
- 1ª Feria de innovación y transferencia de tecnología. Quito, 29 y 30 de noviembre de 2017 (2 profesores).
- Publicación de artículo (ponencia) presentado en el 2do Simposio Internacional de Investigación e innovación UISEK 2017: “Ponencia “Sistematización de las investigaciones en la Carrera de Derecho de la Universidad Metropolitana del Ecuador, en la Revista CienciAmérica 2017, 6 (3) de la Universidad Tecnológica Indo América, con el ISSN 1390-9592 Indexada en Latindex.

Participación en los resultados obtenidos de 40 estudiantes y 14 profesores.

PROYECTO: DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON EFICACIA Y EFICIENCIA BASADO EN UNA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL (MCS)

Se obtienen los siguientes resultados:

- Instrumento contable de control de procesos.
- Revisión de la literatura y conformación de guías, la creación del instrumento contable y el análisis financiero de la productividad del software. Esto generó los primeros resultados del costo utilizando la comparación entre las cifras presupuestadas y las reales de gastos y de posibles ingresos, o del valor tributable a los productos creados, el análisis de la rentabilidad del o los productos elaborados (Software) así como de indicadores de calidad específico para este tipo de productos.
- Se confeccionó un modelo que recoge la información inicial para el control del cumplimiento de los gastos presupuestados.
- Trabajos de tesis grados de dos estudiantes que ofrecen el análisis financiero del producto.

PROYECTO: MODELO DE DESARROLLO TURÍSTICO DE LAS PARROQUIAS DE PACTO Y GUATEA

Sus resultados se dirigen a:

- La fundamentación teórica de un modelo de desarrollo turístico.
- Los resultados preliminares de Diagnóstico del sistema turístico de las parroquias de "Pacto y Gualea".
- El desarrollo de las Jornadas Científicas Turismo 2017, donde se contó con la presencia de docentes de otras universidades con temas de actualidad en el ámbito turístico.

Tesis de grado defendidas con gran impacto social:

- Plan de turismo comunitario para la contribución de crecimiento económico en la parroquia Gualea del DMQ. Liliana Cáceres.
- Propuesta de un producto turístico en la parroquia de Pacto, DMQ. Patricia Olmedo.



Participación en eventos:

- Ponencias en el Fórum Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible realizado en Machala el 23 y 24 de noviembre de 2017:
- El turismo comunitario en la formación del profesional de la Universidad Metropolitana UMET. Lisbet Martínez Gil, PhD.
- Gestión del turismo sostenible en áreas protegidas. MSc. Patricia Medina.
- Turismo y desarrollo sostenible. Fundamentación teórica para la construcción de un modelo de desarrollo turístico. Verónica Córdor.

Publicaciones:

- Cuba en los mecanismos de cooperación universitarios Unión Europea-América Latina 2007-2013. Revista "Intercambios. Dilemas y transiciones de la Educación Superior. Lisbet Martinez, Recuperado de <http://ojsJnterc3mbtos.cse.edu.uy/index.php/ic/article/view/148>
- Incorporación de la TIC en la educación superior, ta experiencia de la modalidad a distancia cié ia Universidad Particular de Loja, Universidad y Sociedad. Dra. Verónica Córdor.
- Nuevas tendencias de la educación superior. La transformación de la universidad ecuatoriana. Universidad y Sociedad', Dra. Verónica Córdor.
- Influencia de la Reforma de Córdova en la Universidad ecuatoriana. Conrado. Verónica Córdor.

- Los procesos didácticos para el tratamiento de teoremas matemáticos en el nivel superior Universidad y Sociedad. Dra. Lucia Brito.
- Los tutores de acompañamiento como estrategia para la formación de profesionales en la Universidad Metropolitana del Ecuador. IPLAC. Dra. Lucia Brito
- Et Ecoturismo en Ecuador: Actualidad y perspectivas ' MAP.DEL7UR 2017. Memorias V Taller de Marketing y Turismo Sostenible, ISBN 978-959-16-1313-2. Msc. Jessica Patricia Medina
- Mejoramiento de la salubridad en centros de turismo comunitario" MAKDCLTÜR 2017. V Taller de Marketing y Turismo Sostenible, ISBN 378-959-16-3313-2, Msc. Jhonatan Proaño.

Se confeccionó un tríptico con información del proyecto para la feria de innovación tecnológica en el SENESCYT.

<p>Publicaciones académicas:</p> <p>"El Ecoturismo en Ecuador: Actualidad y perspectivas" MAP.DEL7UR 2017, Mesa del Río, Cuenca</p> <p>Mejoramiento de la salubridad en centros de turismo comunitario MAKDCLTÜR 2017 Mesa del Río, Cuenca</p> <p>Turismo en línea presenta el Congreso internacional de medio ambiente y desarrollo sostenible, Michala, Ecuador</p> <p>El turismo comunitario en la formación del profesional en la UMET: el Congreso internacional de medio ambiente y desarrollo sostenible, Michala, Ecuador</p> <p>Turismo y desarrollo sostenible, fundamentación teórica para la construcción de un modelo de desarrollo turístico II Congreso internacional de medio ambiente y desarrollo sostenible, Michala, Ecuador</p> <p>Tesis: Diseño de un producto turístico en la parroquia de Pacto y Gualea</p> <p>El grande comunitario "Ecuador Resiliente Fortalecer", Quito, Ecuador</p>	<p>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</p> <p>CARRERA DE GESTIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA</p>  <p>Modelo de desarrollo turístico para las parroquias de Pacto y Gualea</p>	<p>Modelo de desarrollo turístico en las parroquias de Pacto y Gualea</p> <p>Resultados de investigación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Viabilidad • Mejoramiento de la calidad de vida de la Población que se proyecta en las parroquias de Pacto y Gualea • Tesis "Propuesta de un producto turístico en la parroquia de Pacto" • Jornada Científica, Ecuador febrero 2017   <p>Objetivo</p> <p>Elaborar un modelo de desarrollo turístico de las parroquias de Pacto y Gualea a partir de los estudios de viabilidad que considere adecuarse a crecimientos económicos locales.</p> <p>Fundamentar teóricamente el modelo de desarrollo turístico de las parroquias Pacto y Gualea.</p> <p>Organizar el sistema turístico en las parroquias de Pacto y Gualea.</p> <p>Realizar un estudio de mercado para diseñar un itinerario general de la ruta de los circuitos.</p> <p>Diseñar la ruta de los circuitos a través de un mapa que sea preciso, detallado, útil y una de las herramientas a utilizar.</p> <p>Caracterización del Proyecto</p> <p>El ecoturismo es una de las propuestas más viables de la conservación de los ecosistemas del crecimiento y mediana a largo plazo. En la actualidad el desarrollo de un modelo turístico, basado en el ecoturismo como un producto, es más respetuoso con el ambiente, es más sostenible con la relación calidad-precio del producto y servicios ofrecidos.</p> <p>Las parroquias rurales de Gualea y Pacto forman parte del Distrito Metropolitano de Cuenca lo cual se relaciona a la agricultura y ganadería, se entregan en las diferentes áreas de campo implementándose algunos servicios turísticos en cada una de las parroquias.</p> <p>Lo que se busca es impulsar por medio de un nuevo desarrollo turístico natural diferente a través de estrategias de conservación, estudio y puesta en valor del patrimonio natural que tiene cada parroquia, generando una experiencia de vida en las diferentes parroquias y atraerlos, promoviendo el turismo comunitario y generando una experiencia invaluable para el sector de la Recreación de los circuitos turísticos en cada una de ellas (casas y de este manera dar un soporte para el mejor aprovechamiento del lugar como un destino atractivo, rentable y seguro para la inversión turística de alta categoría.</p>
--	---	--

Proyecto: Orientación Psicopedagógica en el Contexto Familiar-Escolar

En el año 2017 los resultados obtenidos se enuncian a continuación:

- Diagnóstico familia-comunidad:
- Diagnóstico comunitario.
- Sectorización de la comunidad.
- Presentación de encuesta.
- Fases de la sectorización en la comunidad.

Fase Preparatoria

- Capacitación en sectorización.
- Adecuación de la estrategia de sectorización.
- Asignación de estudiantes por docentes (grupos).
- Capacitación de grupos en la comunidad.
- Presentación y discusión de la encuesta.

Fase Inicial de la Sectorización

- Identificación de sectores.
- Recorrido de la comunidad.
- Mapeo de la comunidad.

Fase de implementación

- Aplicación de la encuesta.
- Análisis e Interpretación de datos (en proceso).
- Identificación de grupos de Riesgo psicopedagógico.

Fase de Seguimiento, Monitoreo y evaluación. Estudios de casos

- CDI “Pequeños Creativos” para la planificación de actividades conjuntas en Ja realización del diagnóstico familiar. En la comunidad del Inca.
- Centro “La Bota” y con el Administrador del Guaguacetro “Carcelén Mágico”.
- Guaguacentros.

Participación en eventos

- Congreso Internacional de Orientación educativa. 2017. México.
- Primera Convención Internacional Científica de la UTM. 2017.

- Primera Convención Internacional Científica de la UTM. 2017, en la Ciudad de Puerto Viejo.
- Primer Congreso de Educación inicial Transformación Educativa por una Infancia saludable.



Artículos científicos publicados

- Guzmán, M. (2017). Actividades lúdicas para estimular el área de lenguaje en niños (as) de 2 años. Revista Conrado, 13(58), 20-24. Recuperado de <http://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>
- Albornoz Zamora, E. J. (2017). El desarrollo de la inteligencia emocional a través de actividades lúdicas en niños de 3 años. Revista Conrado, 13(58), 201-205. Recuperado de <http://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>
- Rojas Valladares, A.L., Estévez Pichs, M. A., & Domínguez Urdanivia, Y. (2017). Concepción de las tutorías, desde un enfoque inclusivo, en la carrera de Talento Infantil de la Universidad Metropolitana de Ecuador. Universidad y Sociedad, 9(2), 225- 231. Recuperado de <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>

- Rojas Valladares, A. L., Estévez Pichs, M. A., & Domínguez Urdanivia, Y. (2017). Reflexiones acerca de la formación psicopedagógica del estudiante de Educación Inicial en la Universidad Metropolitana del Ecuador. *Universidad y Sociedad*, 9(2), 44-49. Recuperado de <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>
- Estévez Pichs, M. A., & Rojas Valladares, A. L. (2017). Algunas consideraciones sobre la orientación psicopedagógica familiar. *Universidad y Sociedad*, 9(2), 135-140. Recuperado de <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>
- Estévez Pichs, M. A., & Rojas Valladares, A. L. (2017). La educación artística en la educación inicial. Un requerimiento de la formación del profesional. *Universidad y Sociedad*, 9(2), 114-119. Recuperado de <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>
- Albornoz Zamora, E. J. (2017). La adaptación escolar en los niños y niñas con problemas de sobreprotección. *Universidad y Sociedad*, 9(2), 177-180. Recuperado de <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>

Jornadas de Orientación Psicopedagógica.

El 21 de julio del 2017 se desarrolló el taller Teórico-práctico de Orientación Psicopedagógica, conto la participación como ponentes de docentes de la carrera de Desarrollo del Talento Infantil; así como profesionales invitados relacionados con el área de ayuda en la intervención Psicopedagógica. Asistieron las estudiantes del sexto semestre y las de convalidación que están en el tiempo de realizar su trabajo de investigación. Acudieron niños miembros de los Centros de Desarrollo Infantil con sus respectivos padres; se les evaluó su funcionamiento motor y auditivo y luego fueron referidos a los centros de salud especializados en el área. De cada presentación se realizó un artículo científico que conforman las Memorias de las Jornadas.



PROYECTO: OBSERVATORIO METROPOLITANO DE INTELIGENCIA COMPETITIVA, CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y SABERES

Se avanza en la etapa de implementación del CMI/UMET, continuándose la entrada de datos y repositorios de información documental. Se integraron a la plataforma CMI la versión experimental VERSIÓN 1.0 de las aplicaciones CMI/UMET y CMI/Integridad, la cual fue reformada a partir de la construcción participativa del Manual de Procedimientos de la Planificación del Trabajo Individual y Evaluación del Desempeño del Profesor, la misma que fue aplicada en las evaluaciones del desempeño de los períodos 37, 39 y 41. Actualmente se trabaja en la VERSIÓN 2.0 ya implementada y en proceso de prueba en la cual se implementa el ser de indicadores del modelo de evaluación institucional aplicado en el año 2015 por el CEAACES y se incorporan indicadores propios del seguimiento al PEDI y POA así como de otras propuestas de modelos de nivel institucional, de carreras y programas.

El proyecto se ancla en el Centro de Desarrollo de Tecnologías Informáticas (CEDTI) que ya cuenta con la estructura inicial en las sedes Quito y Guayaquil.

Se obtuvieron aplicaciones para el seguimiento al graduado y herramientas para la elaboración del presupuesto de las carreras, estudio técnico de aranceles, tanto para los proyectos de rediseño de carreras, nuevos proyectos de carrera y proyectos de posgrado. La elaboración de los anexos de estudio técnico de aranceles y de información financiera en 42 proyectos, fueron posible mediante el uso de estas herramientas.

Se obtienen publicaciones con los resultados obtenidos en el proceso de

transformación de la normativa y de la gestión de I+D+i en la UMET, lo cual aporta a partir del análisis de la preparación de los docentes en la competencia investigativa y de los resultados e impactos de la organización por líneas y proyectos. Como resultado, los planes anuales de investigación y de vinculación con la sociedad presentan los elementos esenciales de desarrollo con una perspectiva de mejora y mayor pertinencia.

Productos y salidas:

1. Plataforma CMI/UMET VERSIÓN 1.0: <http://cmi.umet.edu.ec/>
2. Cuadro de mando integral (CMI): <http://cmi.umet.edu.ec/cmi/cruge/ui/login>
3. Sistema de evaluación del desempeño (CMI/Integralidad): <http://cmi.umet.edu.ec/cmi/cruge/ui/login>
4. Manual de Procedimientos de la Planificación del Trabajo Individual y Evaluación del Desempeño del Profesor actualizado.
5. Fase de prueba de la VERSIÓN 2.0 de los componentes CMI/UMET y CMI/Integralidad <http://cmi.umet.edu.ec/cmiv2/cruge/ui/login.html> <http://cmi.umet.edu.ec/integridadv2>
6. Herramienta personalizada para elaboración de presupuestos de carreras.
7. Herramientas personalizadas para estudio técnico de aranceles para proyectos de grado y posgrado (42 proyectos).
8. Publicación de Libros E-books y versiones impresas:
 - A.R. Socorro y C.X. Espinoza. (2017). Modelo y Normativa de los Procesos Sustantivos. Universidad Metropolitana. Volumen I. ISBN: 978-959-257-485-4, ISBN: 978-959-257-486-1 / <https://universosur.ucf.edu.cu/index.php/catalogo-de-publicaciones/item/99-modelo-y-normativa-i>
 - C.X. Espinoza y A.R. Socorro. (2017). Modelo y Normativa de los Procesos Sustantivos. Universidad Metropolitana. Volumen II. 978-959-257-485-4, 978-959-257-487-8 / <https://universosur.ucf.edu.cu/index.php/catalogo-de-publicaciones/item/100-modeloy-normativa-de-los-procesos-sustantivos-de-la-universidad-metropolitana-volumen-ii>
 - JL León, AR Socorro y CX Espinoza. (2017). Uso de la información científica y tecnológica en la investigación y la innovación. ISBN: 978-959-257-501-1

/ <https://universosur.ucf.edu.cu/index.php/catalogo-de-publicaciones/item/115-uso-de-la-informacion-cientifica-y-tecnologica-en-la-investigacion-y-la-innovacion>

- JL Gil y AR Socorro. (2017). Resultados, impactos y proyecciones de la investigación en la Universidad Metropolitana De Ecuador. ISBN: 978-959-257-500-4/ <https://universosur.ucf.edu.cu/index.php/catalogo-de-publicaciones/item/118-apuntessobre-los-resultados-impactos-y-proyectos-de-la-investigacion-en-la-universidadmetropolitana-de-ecuador>
 - AL Castillo y C Espinoza. (2017). Gestión de operaciones con enfoque de servicios. ISBN:978-959-257-507-3 <https://universosur.ucf.edu.cu/index.php/catalogodepublicaciones/item/119-gestion-de-operaciones-con-enfoque-de-servicios>
9. Publicación de artículos en revistas especializadas con registros en bases de datos regionales:
- Morales Díaz, Y. C., Socorro Castro, A. R., & Rojas Valladares, A. L. (2017). La profesionalización del profesorado en el proceso de gestión de la investigación, en la Universidad Metropolitana del Ecuador. *Universidad y Sociedad*, 9(2), 6-12. Recuperado de <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>
 - Gil Álvarez, J. L., & Socorro Castro, A. R. (2017). La respuesta a las demandas de la sociedad. Resultados e impactos de la investigación y la innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador. *Universidad y Sociedad*, 9(2), 141-147. Recuperado de <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>
10. Planificación operativa anual de investigación y vinculación con la sociedad articulada a la planificación estratégica y la mejora institucional:
- Plan de Investigaciones. Año 2017
 - Plan de Vinculación con la Sociedad. Año 2017.

Impactos:

1. Se continua facilitando y dotando a la Universidad Metropolitana con una plataforma informática con aplicaciones al seguimiento del PEDI, POA y PMI, la cual es funcional, distribuida por áreas funcionales que ya la implementan como fuente de datos, repositorio y salida de indicadores en las actividades de la gestión del Talento Humano, Secretaría General Técnica, Gestión de Información de Vinculación con la Sociedad,

Investigaciones, proyectos, publicaciones e información general, que en los primeros pasos de implementación permite gestionar información para la toma de decisiones y los procesos de acreditación y aseguramiento de la calidad.

2. Como parte de la conformación de un sistema informático compuesto por herramientas que facilitan las acciones de vigilancia y análisis de información relevante, se aportan herramientas de elaboración y análisis de presupuestos de las carreras, herramientas personalizadas de análisis del costo óptimo de aranceles de proyectos de carrera y programas de posgrado, los cuales permitieron a la UMET al cierre del mes de diciembre de 2017 contar con el estudio técnico de aranceles y anexos de información financiera en 42 proyectos, de los cuales con esa fecha fueron aprobados 32 y en proceso de aprobación por el CES 8. Los resultados de información financiera y aranceles solo fueron observados con insuficiencias en 8 proyectos de 42 aunque básicamente en el monto de aranceles, lo cual tuvo una rápida respuesta con el uso de la herramienta con el ajuste a presupuestos de inversión, de personal y bienes y servicios.
3. Se continuó perfeccionando la herramienta de evaluación del desempeño del profesor, la misma que permite con mayor eficiencia, autogestión y transparencia la autoevaluación, la evaluación en línea por estudiantes, pares y directivos inmediatos, así como el monitoreo de calidad de la dirección de Talento Humano, ya implementada en los períodos 35, 37 y 39 en todos los escenarios universitarios y en perfeccionamiento para el período 41 en 2018.
4. Se genera mediante el uso de las herramientas una cultura de la gestión administrativa y académica mediante el uso de plataformas virtuales entre los actores de la gestión de procesos sustantivos y habilitantes de asesoría y apoyo en la Universidad.
5. En el artículo “La respuesta a las demandas de la sociedad. Resultados e impactos de la investigación y la innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador”, se presenta un consolidado de los principales resultados alcanzados con la ejecución de proyectos de Investigación Desarrollo e innovación y su impacto en la contribución al desarrollo socioeconómico del país, al concluir el período 2013-2016, donde en gran medida ejerce influencia su proyección estratégica de intercambio académico y científico, lo cual forma parte del planeamiento estratégico universitario al año 2020.

6. En el artículo “La profesionalización del profesorado en el proceso de gestión de la investigación, en la Universidad Metropolitana del Ecuador”, se reflejan algunas de las acciones que se realizan en la Universidad Metropolitana del Ecuador en función de la profesionalización del claustro, como parte de la preparación de la comunidad universitaria para enfrentar los retos que impone la sociedad a la Educación Superior en el país. Se analizan diversos referentes sobre la preparación del profesorado, desde el Programa Carrera Docente, en particular el desarrollo del proceso de la investigación científica para el logro de estándares superiores, de tal manera que la universidad pueda ascender a la excelencia.
7. En los libros **“Modelo y Normativa de los Procesos Sustantivos. Universidad Metropolitana” Volumen I y Volumen II**, se presenta un procedimiento estructurado por parte de la Comisión de Innovación Institucional del Comité Científico, aplicado y validado mediante la aprobación por el órgano colegiado académico superior universitario (CAS). Los libros exponen el procedimiento seguido y su coherencia y articulación con el mapa de procesos de la gestión universitaria y en correspondencia con el Modelo Educativo y Pedagógico de la UMET. Se presentan los elementos esenciales de la normativa para la organización y funcionalidad de los procesos sustantivos, a partir del Modelo Educativo y Pedagógico y los elementos orientadores de la misión y visión universitarias, como parte del planeamiento estratégico. El impacto es el aporte al conocimiento para la articulación en la Universidad ecuatoriana autofinanciada de las articulaciones necesarias entre modelo educativo y pedagógico, mapa de procesos, plan estratégico y normativa de los procesos sustantivos universitarios, entre ellos la formación de profesionales de grado, la investigación y el posgrado y la vinculación con la sociedad, además de la interacción de procesos especiales de acompañamiento al desarrollo de una cultura científica universitaria y de una cultura de la calidad y la acreditación de carreras, programas e institución.
8. En el libro **“Uso de la información científica y tecnológica en la investigación y la innovación”**, se aborda la problemática del uso de la información científica y tecnológica a partir del estudio de caso de la UMET y otras universidades. Se ofrece información actualizada sobre esta gestión a escala internacional, se realiza una aproximación al uso de herramientas de gestores bibliográficos, así como las consideraciones

de estilos, estructura y elaboración de textos como salidas de investigación e innovación, lo cual es un referente para el trabajo de investigación y de titulaciones de estudiantes de grado y posgrado y de los sistemas de innovación para la empresa.

9. En el libro **“Apuntes sobre los resultados e impactos de la investigación y la innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador”**, se hace un levantamiento de información y análisis de los principales resultados e impactos de la investigación en el período 2013- 2017, sus fortalezas y debilidades. A la vez se presentan sus proyecciones por etapa y en particular para el período 2017-2020, donde se consideró mantener determinados componentes importantes que reflejan la contextualización de la investigación en la Universidad, así como el marco normativo, conceptual y metodológico. Por otra parte, se hace énfasis, en los elementos de los estándares de calidad que establece el Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad (CEAACES) y los criterios internacionales, los que se reflejan en el ya nombrado Plan Estratégico de Desarrollo Institucional (PEDI) de la propia universidad.
10. En el libro **“Gestión de operaciones con enfoque de servicios”**, muestra **tendencias** que tienen implicaciones importantes en las organizaciones, pues llevan a la disminución de la influencia de las economías de escala y a la necesidad de desarrollar constantemente nuevos productos y servicios con un reforzamiento de la función de Investigación y Desarrollo (I + D). Asimismo; disminuyen las producciones contra almacén y se hacen más complejas las operaciones de predicción y las inversiones en prevención de fallas de calidad de productos y procesos.
11. Mejor planificación de la investigación y la vinculación, de los recursos y del impacto para el año 2017, con una articulación coherente entre planeamiento estratégico y planeamiento operativo para ambos procesos sustantivos.

Es importante destacar que la extensión organizó la 1ra Feria de Innovación y Trasferencia de Tecnología celebrada los días miércoles 29 y jueves 30 de noviembre de 2017. Con 16 participantes docentes y 22 estudiantes de las carreras Talento Infantil y Sistemas de la Información.



EXTENSIÓN MACHALA

PROYECTO: PROPUESTAS DE MEJORAS DE LA COMPETITIVIDAD INTERNA/EMPRESARIAL DE LAS MIPYMES DE LA PROVINCIA DE EL ORO

Los resultados alcanzados se dirigen a:

- La actualización de la información sobre las MIPYME en la Provincia de El Oro y fundamentación teórica de la competitividad interna/empresarial en dichas empresas.
- La elaboración de los procedimientos e instrumentos que permitan hacer un levantamiento para determinar la línea base del nivel de competitividad interna de las MIPYMES a nivel territorial.

Publicación de artículos científicos:

En el período los profesores investigadores publicaron 8 artículos relacionados con el proyecto y que se detalla a continuación:

1. Espíritu Innovador del emprendedor como estrategia de competitividad. Tanía Alaña, Sandy Gonzaga, Andreína González. Innova Research Journal Vol 2. No. 8 ISSN 2477-9024.
2. Competitividad y emprendimiento: Herramientas de crecimiento económico de un país. Sandy Gonzaga, Tania Alaña, Andreína González. Innova Research Journal Vol 2. No. 8 ISSN 2477-9024.

3. Sustainable food systems for the cities of the future: Potential of urban agriculture for small entrepreneurs in Cantón Machala. Andreína González, David Zaldumbide, Javier Solano. *Innova Research Journal* Vol 2. No. 8 ISSN 2477-9024.
4. La Gestión Ambiental en la Innovación y la Competitividad de las PYMES del Ecuador. Andreína González, Tania Alaña y Sandy Gonzaga. *Innova Research Journal* Vol 2. No. 8 ISSN 2477-9024.
5. Famiempredimientos, desafíos de la mujer emprendedora. Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez, Ángel Zambrano Morales, Angelina Beitrán Vega. *INNOVA Research Journal* 2017, Vol 2, No. 10, 18-24. ISSN 2477-9024.
6. Access to and use of financial services in Latino América. Javier Solano Solano, Shirley Peña Chávez, Daniel Terán Coto, David Zaldumbide. *REVISTA 100-Cs* ISSN 0719-5737 VOLUMEN 3- NÚMERO 4- OCTÜBRE/ DICIEMBRE 2017.
7. Análisis del entorno competitivo en el que operan las MIPYMES del sector manufacturero en Ecuador. Javier Solano Solano, Segundo Camino Mogro, María Isabel Alvarado Sánchez. *Revista Empresarial* No 44, volumen 11, número 4 ISSN 1390-3748. ISSN 2550-6781.
8. Pequeñas y medianas empresas familiares del sector bananero. Un análisis sectorial. María José Pérez, Vismar Flores y Javier Solano. *Revista Científica Agroecosistemas*. Volumen 4, número 2 ISSN 2415-2862.

Los estudiantes pertenecientes al proyecto publicaron 3 artículos los que se detalla a continuación:

Título	Autores	Revista	País
Análisis de la competitividad de la empresa Duragas en el Cantón Santa Rosa Provincia de El Oro	Kerly Gianella Matute Ramírez, María Natalia Zavala Carrión, Karen Paulette Nieves González, Brian Bolívar Brito Bravo	Gestión, Ingenio y Sociedad Vol 2. No.2 ISSN 2500-7718	Colombia

Planificación estratégica para la empresa "La Negra Eva", ubicada en el Cantón Machala, Provincia El Oro, Ecuador.	Asírid Vanessa Amaguaña Arredondo, Diana Carolina Amaguaña Arredondo, Andreína González Ordoñez	Gestión, Ingenio y Sociedad Vol 2. No.2 ISSN 2500-7718	Colombia
Planificación estratégica para la empresa Lollipop, ubicada en la ciudad Machala, provincia El Oro, Ecuador	Befen Del Cisne Espinoza, Ximena Paulett Apolo Solano, Marilyn Anais Morocho Ulloa, Nathaly Carolina Zambrano Salazar, Andreína González Ordóñez	Gestión, Ingenio y Sociedad Vol 2. No.2 ISSN 2500-7718	Colombia

Participación en eventos:

Como parte del proceso de divulgación parcial de resultados del proceso investigativo y la necesaria interrelación científica con otras posturas académicas/ investigativas, se participó en 11 ponencias, en los siguientes eventos:

1. Nombre del evento: VI Congreso internacional de Investigación e Innovación con énfasis en Educación, Ciencias de la Salud, Ciencias Administrativas y Ciencias Sociales Universidad organizadora: Universidad de Panamá

Lugar: Panamá

Participantes: 1 ponencia de docentes participantes del proyecto

Ponencia: Costos y fuentes de financiamiento para MIPYMES. Ing. Javier Solano Solano, MSc

2. Nombre del evento: II Congreso Internacional de Contabilidad y Auditoría Universidad organizadora: Universidad Católica de Cuenca

Lugar: Cuenca-Ecuador

Participantes: 1 ponencia de docente participante del Proyecto

Ponencia: La codificación de cuentas como herramienta contable de registro para las PYMES. Laura Luciani.

3. Nombre del evento: V Congreso Científico Internacional TUS 2017 Tecnología, Universidad y Sociedad. Universidad organizadora: Universidad Ecotec y Universidad UESS

Lugar: Guayaquil, Ecuador

Participantes: 1 ponencia de docentes participantes del proyecto.

Ponencia: Pequeñas y medianas empresas (pymes) familiares del sector bananero: un análisis situacional. María José Pérez, Vismar Flores y Javier Solano.

4. Nombre del evento: Encuentro Internacional de Investigadores en Administración 2017. Universidad organizadora: Universidad Externado de Colombia y Universidad del Valle.

Lugar: Bogotá-Colombia

Participantes: 1 ponencia de docente participante del proyecto

Ponencia: Enfoque gerencial de las mipymes en el sector bananero en la Provincia de El Oro. Maryori Crespo.

5. Nombre del evento: VII Congreso Internacional de Investigación e Innovación con énfasis en Ciencias Administrativas, Sociales, Salud y Educación

Universidad organizadora: Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador (CIDE) y el Centro de Estudios Transdisciplinarios (CET) Bolivia.

Lugar: Cusco, Perú

Participantes: 6 ponencias de docentes participantes del proyecto

Coordinación de actividad: Dra. Andreína González Ordóñez, PhD

Ponencias:

- Prácticas ambientales en pymes ecuatorianas. Andreína González
- La gestión del talento humano como estrategia de competitividad en las mipymes de la ciudad de Machala. Tania Añala
- El liderazgo, su contribución a la competitividad de las mipymes. Otmara Navarro

Competitividad Ecuador análisis situacional, los sistemas de información como herramienta de mejora. Vismar Flores, Estudiante: Jessi Morocho Espinoza.

- Análisis del entorno competitivo en el que operan las mipymes del sector. Javier Solano Solano. Segundo Camino.

- Manufacturero en Ecuador. Mogro, María Isabel Alvarado-Sánchez
- Hábitos y preferencias del consumidor de alimentos y bebidas preparados en restaurantes. Carolina Uzcátegui, María José Pérez. Espinoza, Ángel Alberto Zambrano. Morales, Estudiante: Jessi Mariuxi. Morocho Espinoza.

6. Nombre del evento: IV Encuentro de Economía

Universidad organizadora: Universidad Politécnica Nacional

Lugar: Quito, Ecuador

Participantes: 1 ponencia de docente participante del proyecto.

Ponencia: Does size matter in the private banking sector competition? an Ecuadorian case. Javier Solano

7. Nombre del evento: V Congreso Internacional de Ciencias Administrativas

(Universidad organizadora: Universidad Técnicas de Cotopaxi

Lugar: Latacunga, Ecuador

Participantes: 2 ponencias de estudiantes participante del proyecto.

Ponencias:

Kerly Gianella Matute Ramírez, Javier

Revisión de las publicaciones sobre la cultura web 2.0 aplicada al sector de la pyme hotelera del Ecuador. Alejandro Solano Solano, Sandy Jahaira Gonzaga Añazco.

Principales métodos de evaluación de proyectos de inversión para futuros emprendedores en el Ecuador. María Fernanda Espinoza Sotomayor.

PROYECTO: CONTRIBUCIÓN A LAS POTENCIALIDADES DE LOS DESTINOS TURÍSTICOS EN LA PROVINCIA DE EL ORO.

Resultados parciales de la etapa:

- Diagnóstico de la situación actual de los destinos turísticos de la Provincia de El Oro. Determinación de potencialidades v oportunidades de desarrollo.

Obtención de datos preliminares de investigación:

- Cantones de la Prov. de El Oro:

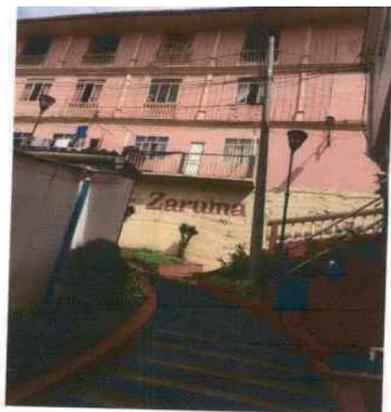
CERRO DE ARCOS

Cerro de Arcos es una nueva alternativa para realizar turismo ecológico se encuentra ubicado a 5 horas en vehículo desde la capital de la provincia de El Oro. Para llegar al sitio se accederá por la vía Machala- Santa Rosa-Zaruma, se tomará una vía de tercer orden hasta la parroquia Salvias se continuará el camino hasta llegar al sitio Sabadell a partir de este punto es recomendable para acceder el uso de vehículos doble tracción, también se puede realizar una caminata con duración aproximada de 2 horas, en la que podremos observar el cambio de tipo de vegetación y si está despejado una maravillosa vista.



CANTÓN ZARUMA

Es considerada una de las ciudades más antiguas del Ecuador conocida por su arquitectura colonial que evoca el pasado por su belleza su tradición y cultura por sus minas de oro, su gente amable y la belleza de sus mujeres que le han hecho poseedora de vanos títulos relevando sus valores tangibles e intangibles. Sus cascadas y montañas despliegan el aroma fresco y puro de la naturaleza.



- OTROS:

CANTÓN PACCHA - RUINAS DE YACUVIÑA



CANTÓN PORTOVELO



Participación en eventos (congresos-ponencias) de carácter nacional e internacional.

- II Congreso Internacional de Medio Ambiente y desarrollo Sostenible. Machala.

Ponencias:

- La creatividad como potenciador del emprendimiento turístico en el Ecuador. Lalangui Ramírez Jessica Ivonne, Mgs.
- Marketing turístico: Una oportunidad de las PYMES ecuatorianas para su crecimiento. Maldonado Córdova Ana Vanessa MBA.
- Modelo de la producción turística con enfoque comunitario para el desempeño de pequeñas y medianas empresas turísticas. Palomeque, Jaramillo.

Formación académica

Inicio de doctorado de la coordinadora del proyecto en la Universidad de Alicante. España. Participó en los siguientes eventos:

- Encuentro de Programa de Doctorado Interuniversitario en Turismo. Universidad de Alicante.
- Seminario Internacional “Destinos Turísticos Inteligentes (DTI)”. Universidad de Alicante.



En el período se publicó un artículo científico:

- Potencialización del ecoturismo inteligente en la finca de conservación: Rivera de los Vencejos, Cantón Piñas Provincia de El Oro". Revista Ciencia y Tecnología (UTEG) Autor: Jessica Lalanguí Ramírez, Mgs.

PROYECTO: FUNDAMENTOS JURÍDICO-METODOLÓGICOS PARA LA CONFORMACIÓN DE UN SISTEMA DE PAGOS POR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (SPSE) EN BOSQUES ECUATORIANOS.

En el año se concretan los siguientes resultados parciales:

- Delimitación teórica de los actuales mecanismos de PSA relacionados con la base jurídica y el enfoque de desarrollo local de los ecosistemas de bosques.
- Fundamentos teóricos del Derecho Ambiental y Ecológico como premisas para su instrumentación jurídica.

Participación en eventos:

El Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, donde en total se presentaron (7) ponencias resultantes de investigaciones planificadas en el proyecto. Cabe señalar que las mismas fueron aprobadas para su publicación en tres revistas coauspiciadoras indexadas: Conrado, Universidad y Sociedad y Agroecosistemas, todas pertenecientes a la

Ponencias:

- Ecoauditoría sistémica: garantía para gerencia efectiva y responsabilidad social corporativa. Autor principal: MsC. Rolando Medina Peña.
- El Derecho Penal ambiental en la protección de los servicios ecosistémicos boscosos. Autor principal: MsC. Rolando Medina Peña.
- Doctrina sobre la responsabilidad y procedimiento administrativo en la protección medioambiental; visión transversal para la enseñanza del derecho. Autor principal: MsC. Rolando Medina Peña.
- Integración multidisciplinar en proyectos de investigación, temática de medio ambiente, con vinculación estudiantil universitaria. UMET Sede Machala. Autor principal: MsC. Rolando Medina Peña.
- Los sistemas de pagos por servicios ambientales de los bosques, una necesidad para el desarrollo sostenible. Autor principal: Dr. C. Juan Francisco Puerta Fernández.
- Legislación tributaria aporte relevante a pago por servicios ambientales en Ecuador. Autor principal; MsC Mariana Marisol Yáñez Sarmiento
- Visión holística de la educación ambiental y el desarrollo sostenible. Buenas prácticas en la Universidad Metropolitana del Ecuador. Autor principal: MSc. María del Carmen Franco Gómez.



Formación Académica

Asistencia por parte del Coordinador del Proyecto al 4to Módulo del doctorado en Ciencias Jurídicas que cursa en la Pontificia Universidad Católica Santa María de los Buenos Aires, Argentina, logrando presentar dos monografías temáticas relacionadas con su tema de investigación, siendo estas:

- Monografía No 1 (Derecho Privado II): La responsabilidad civil y el principio de reparación del daño ambiental.
- Monografía No 2 (Derecho Público II): Derecho Penal ambiental y Derecho Administrativo ambiental: identidad de principios punitivos en el ámbito de los servicios ecosistémicos boscosos.

Publicaciones:

Se publicó en el semestre el siguiente artículo científico relacionado con el proyecto;

- Aproximación a la educación ambiental o la educación para el desarrollo sostenible desde los procesos de enseñanza-aprendizaje. Autor: MsC. Rolando Medina Peña.

PROYECTO: PROGRAMA PARA LA PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DE LA MUJER VÍCTIMA DE VIOLENCIA DE GÉNERO EN EL ESTADO CONSTITUCIONAL DE DERECHO DE LA REPÚBLICA DE ECUADOR.

Relación de indicadores objetivamente verificables y logros alcanzados:

Publicación de artículos científicos:

- Carta de aceptación del artículo titulado: La Igualdad de género, paradigma del desarrollo sostenible en la Agenda 2030. Revista Universidad Sur indexada en la base de datos SciELO.
- Carta de aceptación del artículo titulado: Enfoque de formación en valores por el Medio Ambiente en estudiantes universitarios (UTI Ambato- UMET Machala) en el Ecuador. Revista Conrado indexada en Latindex, SciELO y DOAJ y el EMERGING SOURCE CITATION Index.
- Publicación de artículo en Revista científica por los estudiantes integrados al proyecto. Título del artículo: Autonomía Financiera de la Mujer frente al

desarrollo sostenible; un desafío del siglo XXI. Revista Gestión ingenio y sociedad.

Participación en eventos

- Congreso de Medicina y Obstetricia en el panel “El lado oscuro de la Luna”: el femicidio. Intervención sobre el tema del proyecto de investigación sobre la violencia de género hacia la mujer de la Escuela de derecho. Ponente: Libertad Machado López.
- Congreso de medio Ambiente y desarrollo sostenible con dos ponencias.
- Presentación de ponencia al Congreso Universidad 2018 a celebrarse en febrero de 2018. Ponencia: Enfoques de igualdad y ambiente: reto y aspiración en la educación superior. Libertad Machado López.

Capacitación sobre los deberes y derechos constitucionales.

- Asesoramiento metodológico a estudiantes e investigadores participantes en el proyecto. Tema de la violencia y las acciones de prevención y políticas públicas en la región y en el país.



Valoración de las proyecciones organismos internacionales como la CEPAL a partir del observatorio de género que monitorea el tema en la región.



- Capacitación en la cultura de prevención contra la violencia de género hacia la mujer y la familia partiendo de los deberes y derechos constitucionales.
- Encuentro académico: Desafíos del Derecho Internacional Humanitario en el Siglo XXI. En el mismo participaron más de 300 personas, entre los que se encontraban estudiantes, docentes, miembros de las fuerzas armadas y la policía y se contó con la intervención de 3 conferencistas de reconocido prestigio a nivel nacional quienes fueron invitados por la Cruz Roja ecuatoriana, Junta Provincial de El Oro, y la UMET
- III Fórum Científico Estudiantil de la Carrera de Derecho, en el que participaron 46 personas.



- Casa Abierta por el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, en integración con los restantes proyectos de investigación y vinculación con la participación de más de 150 personas, entre ellos: estudiantes, docentes, y ciudadanos que acudieron a la convocatoria realizada. Conjuntamente con la institución participó el proyecto “Adolescentes Urbanos construyendo su futuro” perteneciente al GAD Municipal de Machala



- Actividad de Capacitación sobre la protección y prevención de la violencia en Ecuador participación de 120 estudiantes de la UMET sede Machala y docentes del proyecto, como conferencistas conjuntamente con docentes

de la materia de psicología y con el departamento médico de la UMET Sede Machala.



- Actividad por el Día Mundial del SIDA, con intervenciones de estudiantes sobre el tema de la vulnerabilidad de la mujer frente al VIH/SIDA. Participaron 60 personas, entre ellos estudiantes, docentes, y voluntarios de la Cruz Roja ecuatoriana.



- Asesoría y patrocinio gratuitos a los sectores de escasos recursos económicos del cantón Machala, a través del Consultorio Jurídico gratuito de la UMET, el mismo tuvo entre sus principales impactos del semestre:
- Se brindó asesoría a 396 personas de escasos recursos económicos.
- Se patrocinaron 195 casos. De ellos 14 casos fueron asesorados en el tema de violencia intrafamiliar y 2 fueron patrocinados por el Consultorio.

Por la calidad en los servicios que se prestan y las actividades de divulgación realizadas el Consultorio obtuvo la renovación de la acreditación por parte de la Defensoría Pública.

- Extensión de los servicios del Consultorio con el proyecto de Consultorio Itinerante en el barrio de Puerto Bolívar, con atención a la población todos los sábados, en coordinación con el GADM Machala. A través del consultorio itinerante se refuerza el conocimiento de la ciudadanía sobre las conductas que constituyen maltratos por razones de género y que deben ser desterradas de los comportamientos humanos. Se le informa de las herramientas de protección contra la violencia en este sector en el que habitan personas de escasos recursos económicos.



Formación académica y científica

- Asistencia de la coordinadora al IV módulo del doctorado en la UCA Buenos Aires en el mes de julio 2017. Se entregó la Monografía de Derecho de Integración y de la estructura de tesis la cual fue aprobada por la Profesora de Metodología para su presentación al comité Científico.
- Elaboración de dos monografías de derecho Público II y Privado II que deben ser entregadas en enero de 2018.

PROYECTO: DEBERES Y DERECHOS CIUDADANOS.

Relación de indicadores objetivamente verificables y logros alcanzados:

Publicación de artículos científicos:

Tienen carta de aceptación para publicación cuatro artículos científicos:

- La delimitación de la cuantía resarcitoria del daño. En la revista Tla-Melaua, de la BUAP México, indexada Latindex y SciELO. Dra. Lianet Goyas Céspedes
- Derecho al trabajo. Necesaria educación para el desarrollo sostenible desde los procesos de enseñanza-aprendizaje en el derecho. Revista Conrado, Universidad de Cienfuegos. Cuba. Dra. Germania Vivanco Vargas. Dr. Juan Sarango Rodríguez. MSc. Rolando Medina Peña.

- Hábitat seguro, vivienda adecuada y digna, y disfrute de la ciudad en Ecuador. En fase de revisión por pares en la revista RUS de la Universidad de Cienfuegos. Cuba. indexada Latindex y SciELO. Dra. Lianet Goyas Céspedes. Dra. Silvia Zambrano Noles. MSc. Lisett Goyas Céspedes
- El despido intempestivo frente a los derechos constitucionales ecuatorianos. Necesidad de reformulación. En fase de revisión por pares en la revista RUS de la Universidad de Cienfuegos. Cuba. indexada Latindex y SciELO. Dr. Juan Sarango Rodríguez. Dra. Germania Vivanco Vargas

Participación en eventos

- Convención Internacional “Ciencia, Tecnología y Sociedad. Perspectivas y Retos:

Pertinencia de la Universidad Metropolitana del Ecuador a través de la vinculación con la sociedad. Dra. Lianet Goyas Céspedes. Dra. Yisel Muñoz Alfonso. Dra. Silvia Zambrano.

- II Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible: Políticas públicas en defensa de la naturaleza, casuística y penalidad en Ecuador. Dra. Silvia Zambrano Noles. Dra. Lianet Goyas Céspedes.

Capacitación y socialización

- Se capacitaron 56 miembros de los Consejos Barriales en cuanto a los derechos de participación ciudadana reconocidos por la Constitución, la Ley Orgánica de Participación Ciudadana y las Ordenanzas Municipales.
- Participación de más de 550 ciudadanos en actividades de socialización, promoción o capacitación relacionadas con deberes y derechos reconocidos en la Constitución de 2008. Las personas que han participado en estas actividades muestran un cambio en la percepción de sus deberes y derechos, lo que se muestra en la manera en que se involucran en el desarrollo de las mismas.
- Se realizaron cuatro eventos de socialización y promoción de los deberes y derechos, consistentes en:



- Encuentro académico: Desafíos del Derecho Internacional Humanitario en el Siglo XXI. En el mismo participaron más de 300 personas, entre los que se encontraban estudiantes, docentes, miembros de las fuerzas armadas y la policía y se contó con la intervención de 3 conferencistas de reconocido prestigio a nivel nacional quienes fueron invitados por la Cruz Roja ecuatoriana, Junta Provincial de El Oro, y la UMET.



- III Fórum Científico Estudiantil de la Carrera de Derecho, en el que participaron 46 personas y se expusieron 6 ponencias elaboradas por estudiantes que son miembros del proyecto.



- Casa Abierta por el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, con la participación de más de 150 personas, entre ellos: estudiantes, docentes, y ciudadanos que acudieron a la convocatoria realizada.
- Actividad por el Día Mundial del SIDA. En la misma estuvieron presentes 60 personas, entre ellos estudiantes, docentes, y voluntarios de la Cruz Roja ecuatoriana.
- Concientización de la ciudadanía en temas de participación ciudadana con la capacitación a 52 integrantes de Consejos barriales del cantón Machala.
- Extensión de los servicios del Consultorio con el proyecto de Consultorio Itinerante en el barrio de Puerto Bolívar, con atención a la población todos los sábados, en coordinación con el GADM Machala. De esta forma el consultorio sale de su domicilio habitual con acciones en sectores en los que vive población de escasos recursos económicos.

Formación académica y científica

- Desarrollo de 2 temas de Doctorado en el programa de PhD de la UCA (Argentina).

Tema: Principios constitucionales promulgados en Ecuador en la Constitución del 2008 y su relación con el ordenamiento jurídico-penal. Subtema: Incidencia de principios constitucionales contenidos en los artículos 168 y 169 de la Constitución del Ecuador pertinentes al juicio en el proceso penal. Dra. Silvia Zambrano Noles.

Tema: Análisis jurídico de la reforma en la legislación laboral de los trabajadores del sector público en el Ecuador. Subtema: La incidencia de la legislación laboral prescrita en las enmiendas constitucionales, como modernización del derecho laboral respecto en la estabilidad de los trabajadores del sector público en el Ecuador. Dra. Germania Vivanco Vargas.

PROYECTO: MODELO DE GESTIÓN PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS BANANERAS, MEDIANTE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ALTERNATIVA CON ENFOQUE AGROECOLÓGICO.

Resultados concluidos:

- Diseño de un modelo de gestión mediante la aplicación de principios agroecológicos y de sostenibilidad, para pequeñas y medianas empresas bananeras del Ecuador:

- Análisis referentes teóricos desde diferentes autores, sobre variantes de buenas prácticas agroecológicas y su adecuación al objeto de estudio para utilización en redacción de artículos y ponencias que tributen al objetivo general.
- Diagnóstico sobre la actual gestión del desempeño de PyMEs bananeras en la optimización del agro ecosistema mediante el montaje del diseño de investigación para la aplicación de buenas prácticas agrícolas.
- Análisis de las variantes de buenas prácticas agroecológicas.

Participación en eventos

- Participación en II Congreso de Medio Ambiente como ponentes el tema: Análisis del uso de fertilizantes orgánicos en PYMES bananeras de la Provincia “El Oro “
- Participación en II congreso de medio ambiente como ponentes el tema: Gestión para desempeño de pymes bananeras mediante producción agrícola alternativa Tema: Gestión para el desempeño de PYMES bananeras mediante la producción agrícola alternativa. Odalys Bárbara Burgo Bencomo, MSc, Fernando Juca Maldonado, Mgs
- Participación en VI Congreso Internacional de Investigación e Innovación Panamá 2017. El tema: Aproximación a un modelo de desempeño para PYMES bananeras. Odalys burgo Bencomo, MSc. Fernando Juca Maldonado, Rene Izquierdo Vera, Mgs.
- Participación en VI Congreso Internacional de Investigación e Innovación Panamá 2017. El tema: proyección a la creación a un modelo para el desempeño de pequeñas y medianas empresas (PYMES) bananeras. Odalys Burgo Bencomo, MSc. Fernando Juca Maldonado, Rene Izquierdo Vera, Mgs.

Publicación de artículos científicos:

- Artículo publicado revista Agroecosistema, Cienfuegos, Cuba Tema: Alternativa para la producción agrícola con enfoque agroecológico para PYMES bananeras en la provincia “El Oro”. MSc, Fernando Juca Maldonado, MSc. Odalys Bárbara Burgo Bencomo Mgs., Rene Izquierdo Vera.
- Artículo científico aprobado para publicar en la revista Universo Sur. Cienfuegos. Cuba Tema: Estudio experimental en el uso del fertilizante orgánico y el químico. Odalys Bárbara Burgo Bencomo, MSc, Fernando Juca Maldonado, Mgs., Rene Izquierdo Vera.

- Artículo propuesto para la Revista Espacio Venezuela. El tema: Estudio experimental en el uso del fertilizante orgánico y el químico, correspondientes a los resultados experimentales del proyecto del indicador agroecológico hacienda “La Rosita”. Odalys Bárbara Burgo Bencomo, MSc., Rene Izquierdo Vera, Mgs. Fernando Juca Maldonado, Mgs. En él se evidencian los resultados de la primera etapa experimental de ejecución del proyecto.

Ejecución de la segunda etapa de investigación en la hacienda Chocano–Envidia situada en la Peaña. Se realizó selección de las plantas para el montaje del diseño aleatorio y se efectuaron tomas de muestras para el análisis de en suelo y foliar de la hacienda” La Rosita” y “Chocano” llevadas al laboratorio NEMALAB. Procesamiento estadístico de resultados de hacienda “La Rosita”. Posteriormente se continuó con el estudio fisiológico y la aplicación de fertilizantes orgánicos minerales. (Ferty Húmico sólido, Ferty Potásico, Ferty Húmico Liquido).



Formación académica y científica

Presentación y aprobación de un tema de doctorado en el comité científico de la Universidad de Santiago de Cuba y elevado a la Academia de Ciencias de Cuba.

CENTRO DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS (CEDTI)

PROCESO DE ANCLAJE DEL CENTRO

Sede Guayaquil

El CEDTI en la Sede Guayaquil cuenta con Departamento dentro de las instalaciones de Admisiones en el local del Centro Comercial Plaza-Quil.

Sede Quito

El CEDTI en la sede Quito cuenta con un local y está ubicado en el 2do piso del edificio de la MLS. En este local se hace trabajo de mesa con los estudiantes de prácticas pre-profesionales y de vinculación y con los profesores que intervienen en las actividades del CEDTI.



PROCESO DE ANCLAJE DE LA CARRERA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Sede Guayaquil

La carrera de Sistemas de Información, en su Matriz Guayaquil, tiene un estudiante incorporado al CEDTI que diseñan tareas extraclases en asignaturas de la carrera como “Programación Web”, como vía de acercamiento a los proyectos que desarrolla el CEDTI.

Sede Quito

Se realizan las acciones siguientes:

- Seis estudiantes trabajan en el CEDTI: dos actualizan y ajustan el sitio web del CEDTI, dos desarrollan un software para la enseñanza de apoyo a la docencia y los dos restantes desarrollan aplicaciones web para la gestión del propio CEDTI y apoyan la gestión de encuestas de la Carrera de Desarrollo del Talento Infantil.
- Diez estudiantes realizan la vinculación en el CEDTI: reciben un entrenamiento en Koha y se localizan 4 centros donde se instalará esa herramienta y se configurará para gestionar la información de la biblioteca de esos centros.

- Tres trabajos de titulación: 2 estudiantes en tesis sobre gestión de personas con discapacidad pertenecientes a un proyecto de I+D+i de la Carrera de Sistemas anclado al Centro (un estudiante defiende en enero/2018 y el otro en marzo/2018). Un estudiante en tesis sobre gestión de Campeonatos de fútbol perteneciente a un proyecto de I+D+i de la Carrera de Sistemas.
- El CEDTI y la Carrera de Sistemas coordinan los Talleres de Emprendimiento y Competencias Digitales, gestionado gratuitamente por Junior Achievement Ecuador y Telefónica- Movistar. Se inscriben 27 estudiantes de la Carrera de Sistemas de Información y uno de Turismo y Hotelería.



- Se realizó un encuentro de graduados, coordinado por el CEDTI, como actividad de seguimiento al graduado de la Carrera de Sistemas de Información.



- Se realizó el anclaje del Proyecto de I+D+i de la Carrera de Sistemas de Información conjunto con la Carrera de Contabilidad y Auditoría al CEDTI.



GRUPOS CIENTÍFICOS ESTUDIANTILES

Matriz Guayaquil

Se consolidó el trabajo del grupo científico estudiantil CEDTI-Carrera.

Las líneas principales son:

- Agentes conversacionales inteligentes: Actualmente el grupo trabaja en el desarrollo de un asistente virtual para admisiones UMET en coordinación con dicha área.
- Ordenadores de placa reducida (Raspberry, Arduino, etc.)

Extensión Quito

Se consolidó el trabajo del grupo científico estudiantil CEDTI-carrera. Los estudiantes colaboran en la actualización del sitio web del CEDTI, en la realización y el procesamiento de encuestas de la carrera de Desarrollo del talento Infantil, en el desarrollo del sistema de gestión de certificaciones y en varias tareas y actividades del Centro, la Carrera de Sistemas y la UMET.

Se comenzó el trabajo en la preparación de estudiantes y en la formalización de trabajo investigativo en las siguientes áreas:

- Internet de las cosas.
- FACILITA (nombre provisional): Construcción de facilidades para el acceso a las computadoras y a su rehabilitación de personas con discapacidades.

Este grupo analiza las experiencias de una docente de la Carrera de Desarrollo del Talento Infantil en la elaboración de dispositivos para el acceso a las computadoras de personas con discapacidades para mejorar esa experiencia y producir dispositivos de mejor calidad y software asociado a la rehabilitación.

Se realizaron varias actividades con los estudiantes vinculados al CEDTI:

- Capacitación al grupo de trabajo científico estudiantil y docente en GIT para el desarrollo colaborativo y versionado de los proyectos de software.



- Participación en la I Feria de Innovación y transferencia de Tecnología organizada por la SENESCYT los días 29 y 30 de noviembre. Participaron 7 estudiantes del CEDTI y presentaron toda la información que la UMET colocó en su stand.



Emprendimientos

- Sede Guayaquil o UMTICS (Servicios web para estudiantes y comunidad).

Estado actual: Lanzamiento del servicio y socialización en la comunidad estudiantil.

- Sede Quito o FACILITA (nombre provisional).

Construcción de facilidades para el acceso a las computadoras y a su rehabilitación de personas con discapacidades.

Estado actual: Preparación y elaboración del emprendimiento.

Productos y servicios

Matriz Guayaquil

1. InfoPunto (Quiosco informativo para comercializar o agilizar la gestión de venta de cualquier producto o servicio). Se realizó implementación de prueba de este tipo de solución para la Corporación Nacional Financiera.

Estado actual: 100%. En fase de comercialización de esta solución.

Como parte de su generalización a otras soluciones se recupera información del Departamento de Control Interno para su uso en los diferentes campus de la UMET, pues permitirá brindar información a la vez que recupera datos de los estudiantes mediante encuestas sencillas.

Requisitos de PERSONA JURÍDICA



- 1.- Solicitud de financiamiento debidamente firmada (deudor y garante de ser el caso).
- 2.- Copia del RUC.
- 3.- Presentar la cédula de ciudadanía o pasaporte de representante legal, accionistas que posean más del 20% de acciones y cónyuges.
- 4.- Fotocopia de la escritura de liquidación de la sociedad conyugal, capitulaciones matrimoniales, debidamente inscrita en el Registro Civil, de ser el caso, del representante legal y accionistas.

En caso de accionistas extranjeros:

- 5.- Certificado de autoridad competente de: existencia, detalle de accionista y porcentajes de participación debidamente apostillado.
- 6.- Certificado de Buró de crédito de país de origen debidamente apostillado y declaración de licitud de fondos.



Buscar agencia más cercana



Seleccione la sucursal mas cercana



Veloz 24-10
y García Moreno
03 294 1349 ext 104
eesquivel@cfn.fin.ec

En las próximas 24 horas le llegará un mail con los requisitos detallados.



IMPRIMIR



2. ECOMODA (Sistema para automatizar los procesos de una agencia de alquiler de prendas de vestir) o Estado actual: 100% En proceso de pruebas finales y comienzo de comercialización.

Pasarela Aquí le vendemos

CLIENTES
RESERVAS
REPORTES

Local San Marino Usuari: Jorge Sola (Administrador)

Fecha: **domingo, 12 de noviembre de 2017**

Estado de Pago: **Todas** | Estado de Asiento: **Todas** | Estado de Devolución: **Todas** | Estado de Garantía: **Todas**

Fecha: **martes , 19 de diciembre de 2017**

+
+
+
+
+
+

#	Cliente	Color Nueva	Color Garantía	Estado Asiento	Devolución Recurso	Devolución Precedencia	Código	Prenda de vestir	Fecha Reserva	Fecha Asiento	Fecha Entrega de Cliente	Fecha Devolución	Fecha Devolución	Precio
1	Celine Dion	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000010	Lenovia 14 - blanco strap	27/nov./2017	27/nov./2017	27/nov./2017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 50
2	Celine Dion	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000013	RUBBER DUCKY TALLA S	27/nov./2017	27/nov./2017	27/nov./2017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 40
3	Celine Dion	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000014	FF Fashion L: Negro- 36	27/nov./2017	27/nov./2017	27/nov./2017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 50
4	Yamina Ruano	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000104	NIGHTWAY TALLA S DUJ	28/nov./2017	28/nov./2017	28/nov./2017	01/dic./2017	28/nov./2017	\$ 81
5	Freddy Mercury	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000025	Ray Queen - morado / ne	28/nov./2017	28/nov./2017	28/nov./2017	01/dic./2017	28/nov./2017	\$ 63
6	Freddy Mercury	Pagada	Devuelta	Liso	Devuelta	Devuelta	000015	BELEZA - L - VIOLET - STI	06/dic./2017	06/dic./2017	06/dic./2017	09/dic./2017	08/dic./2017	\$ 90
7	Freddy Mercury	Pagada	Devuelta	Liso	Devuelta	Devuelta	000027	ALICE DESIGNS: 8 - M -	06/dic./2017	06/dic./2017	06/dic./2017	09/dic./2017	08/dic./2017	\$ 63
8	karla	Pagada	Recibida	Liso	Pendiente	Pendiente	000028	Palkana 2x azul eléctrico	06/dic./2017	06/dic./2017	06/dic./2017	09/dic./2017		\$ 38
9	Lorena Guerra	Pagada	Devuelta	Liso	Devuelta	Devuelta	000015	Cinderella M: café chocolate	08/dic./2017	08/dic./2017	08/dic./2017	15/dic./2017	08/dic./2017	\$ 38
10	Iula Fernandez	Pagada	Devuelta	Liso	Devuelta	Devuelta	000021	Alice Design - M - negro s	08/dic./2017	08/dic./2017	08/dic./2017	11/dic./2017	08/dic./2017	\$ 60

Pasarela Aquí le vendemos

CLIENTES
RESERVAS
REPORTES

Local San Marino Usuari: Jorge Sola (Administrador)

Fecha: **domingo, 12 de noviembre de 2017**

Estado de Pago: **Todas** | Estado de Asiento: **Todas** | Estado de Devolución: **Todas** | Estado de Garantía: **Todas**

Fecha: **martes , 19 de diciembre de 2017**

+
+
+
+
+
+

#	Cliente	Color Nueva	Color Garantía	Estado Asiento	Devolución Recurso	Devolución Precedencia	Código	Prenda de vestir	Fecha Reserva	Fecha Asiento	Fecha Entrega de Cliente	Fecha Devolución	Fecha Devolución	Precio
1	Celine Dion	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000010	Lenovia 14 - blanco strap	27/nov./2017	27/nov./2017	27/nov./2017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 50
2	Celine Dion	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000013	RUBBER DUCKY TALLA S	27/nov./2017	27/nov./2017	27/nov./2017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 40
3	Celine Dion	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000014	FF Fashion L: Negro- 36	27/nov./2017	27/nov./2017	27/nov./2017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 50
4	Yamina Ruano	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000104	NIGHTWAY TALLA S DUJ	28/nov./2017	28/nov./2017	28/nov./2017	01/dic./2017	28/nov./2017	\$ 81
5	Freddy Mercury	Pagada	Recibida	Liso	Devuelta	Devuelta	000025	Ray Queen - morado / ne	28/nov./2017	28/nov./2017	28/nov./2017	01/dic./2017	28/nov./2017	\$ 63
6	Freddy Mercury	Pagada	Devuelta	Liso	Devuelta	Devuelta	000015	BELEZA - L - VIOLET - STI	06/dic./2017	06/dic./2017	06/dic./2017	09/dic./2017	08/dic./2017	\$ 90
7	Freddy Mercury	Pagada	Devuelta	Liso	Devuelta	Devuelta	000027	ALICE DESIGNS: 8 - M -	06/dic./2017	06/dic./2017	06/dic./2017	09/dic./2017	08/dic./2017	\$ 63
8	karla	Pagada	Recibida	Liso	Pendiente	Pendiente	000028	Palkana 2x azul eléctrico	06/dic./2017	06/dic./2017	06/dic./2017	09/dic./2017		\$ 38
9	Lorena Guerra	Pagada	Devuelta	Liso	Devuelta	Devuelta	000015	Cinderella M: café chocolate	08/dic./2017	08/dic./2017	08/dic./2017	15/dic./2017	08/dic./2017	\$ 38
10	Iula Fernandez	Pagada	Devuelta	Liso	Devuelta	Devuelta	000021	Alice Design - M - negro s	08/dic./2017	08/dic./2017	08/dic./2017	11/dic./2017	08/dic./2017	\$ 60

Pedidos

Listado de pedidos a editar en este pedido.

Fecha Entrega al Cliente: **miércoles , 06 de diciembre de 2017**

Fecha de Devolución: **viernes , 15 de diciembre de 2017**

Buscar Cliente:

Buscar Prenda:

Prenda seleccionada

Código: Prenda de vestir: Inicia Nueva:

Etiquetas: E: P: D: D:

Completamiento: Garantía: Precio: Descuento:

Ajustes para entregar al Cliente:

Datos del cliente seleccionado

Datos básicos de la Reserva

Fecha de toda la Reserva: **miércoles , 12 de diciembre de 2017**

Fecha de Garantía: **miércoles , 12 de diciembre de 2017**

MONEDAS de la Reserva: **\$ 0,00**

MONEDAS de la Reserva: **\$ 0,00**

MONEDAS	Fecha Devolución	Fecha Devolución	Precio
017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 90
017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 50
017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 40
017	30/nov./2017	27/nov./2017	\$ 50
017	01/dic./2017	28/nov./2017	\$ 81
017	01/dic./2017	28/nov./2017	\$ 63
017	09/dic./2017	08/dic./2017	\$ 90
017	09/dic./2017	08/dic./2017	\$ 63
017	09/dic./2017	08/dic./2017	\$ 38
017	15/dic./2017	08/dic./2017	\$ 38
017	11/dic./2017	08/dic./2017	\$ 60

Investigación Científica e Innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador

95

Fecha reserva		Agencia	Usuario
Desde: 01/dic/2017	Hasta: 20/dic/2017	27 Sept 2017	27 Sept 2017
Estado de Pago	Estado de Ajustes	Estado de Devolución	Estado de Garantía
Todas	Todas	Todas	Todas
Código 0000155	Prenda de Vestir BELEZA - L - IVORY - STRAPLESS -		
Fecha de Reserva 06/dic/2017	Cliente Freddy Mercury		
Entrega al Cliente 06/dic/2017	Ajustes a realizar		
Código 0000277	Prenda de Vestir ALICE DESIGNS - 8 - M - ESTAMPADO HALTER		
Fecha de Reserva 06/dic/2017	Cliente Freddy Mercury		
Entrega al Cliente 06/dic/2017	Ajustes a realizar		
Código 0000288	Prenda de Vestir Pelikana 2X azul eléctrico		
Fecha de Reserva 06/dic/2017	Cliente karla		
Entrega al Cliente 06/dic/2017	Ajustes a realizar		
Código 0000156	Prenda de Vestir Cinderella M- café chocolate		
Fecha de Reserva 08/dic/2017	Cliente Lorena Guerra		
Entrega al Cliente 08/dic/2017	Ajustes a realizar		
Código 0000121	Prenda de Vestir Alice Design - M - negro strapless		
Fecha de Reserva 08/dic/2017	Cliente luis fernandez		
Entrega al Cliente 08/dic/2017	Ajustes a realizar hilo		

Fecha	Cliente	Usuario	Reserva	Concepto	Tipo de Pago	Banco	Valor
12/8/2017 5:37:52 PM	Freddy Mercury	Jorge Soler	0000009	Pago de Servicio	Efectivo	Sin Banco	\$ 153,00
12/8/2017 5:38:12 PM	Freddy Mercury	Jorge Soler	0000009	Depósito de Garantía	Tarjeta de crédito	Banco Produbanco	\$ 340,00
12/8/2017 5:45:31 PM	Freddy Mercury	Jorge Soler	0000009	Devolución de Garantía	Tarjeta de crédito	Banco Produbanco	-\$ 340,00
12/8/2017 5:49:35 PM	karla	Jorge Soler	0000010	Pago de Servicio	Efectivo	Sin Banco	\$ 38,00
12/8/2017 5:49:49 PM	karla	Jorge Soler	0000010	Depósito de Garantía	Tarjeta de crédito	Banco Pichincha	\$ 100,00
12/8/2017 10:47:20 PM	Lorena Guerra	Jorge Soler	0000011	Pago de Servicio	Efectivo	Sin Banco	\$ 38,00
12/8/2017 10:47:51 PM	Lorena Guerra	Jorge Soler	0000011	Depósito de Garantía	Tarjeta de crédito	Banco Produbanco	\$ 100,00
12/8/2017 11:06:34 PM	luis fernandez	Jorge Soler	0000013	Pago de Servicio	Efectivo	Sin Banco	\$ 20,00
12/8/2017 11:06:56 PM	luis fernandez	Jorge Soler	0000013	Depósito de Garantía	Tarjeta de crédito	Banco Produbanco	\$ 100,00
12/8/2017 11:07:59 PM	luis fernandez	Jorge Soler	0000013	Pago de Servicio	Efectivo	Sin Banco	\$ 40,00
12/8/2017 11:08:48 PM	luis fernandez	Jorge Soler	0000013	Depósito de Garantía	Efectivo	Sin Banco	\$ 20,00
12/8/2017 11:12:07 PM	luis fernandez	Jorge Soler	0000013	Devolución de Garantía	Tarjeta de crédito	Banco Produbanco	-\$ 120,00
12/8/2017 11:15:46 PM	Lorena Guerra	Jorge Soler	0000011	Devolución de Garantía	Tarjeta de crédito	Banco Produbanco	-\$ 100,00
							\$ 389,00

- Proyecto General para el Alquiler de Artículos o Estado actual: 80%. Resta terminar generalización y fase de pruebas.
- SIGA (Control de Accesos a Condominios o Urbanizaciones) o Estado actual: 30%. Continúa la fase de recolección de requerimientos y elaboración de la documentación inicial. Sin diseño de interfaz final aún.
- Proyecto para Gestión integral de los procesos de las empresas de la Industria Gráfica (Offset y Digital) o Estado actual: 75%. Proyecto incorporado en proceso de estudio de actualización de interfaz y adición de algunas funcionalidades complementarias.

Adaptación de solución actual a una nueva imagen corporativa donde aparece el CEDTIUMET.

- Aprendamos: Plataforma de enseñanza Virtual propia (Educación virtual con estándares actuales para la actualización curricular de los empleados de las empresas o instituciones).

Estado actual: En maquetación y continuo desarrollo de la plataforma de enseñanza.



Extensión Quito

1. Sistema de Gestión de Certificaciones (SiGC): Sistema para el Control del proceso de elaboración, aprobación, marketing y pre-matricula de las certificaciones del CEDTI. Estado actual: 20%. Continúa la fase de recolección de requerimientos y elaboración de la documentación inicial. Sin diseño de interfaz final aún.
2. Sistema Experto para el diagnóstico de inteligencia en adultos: Es un sistema para aplicar pruebas psicológicas que permiten evaluar la inteligencia en adultos, se utilizará la herramienta en dos asignaturas de la Carrera de Desarrollo del Talento Infantil, en una de la Carrera de Sistemas de Información y para hacer estudios en los estudiantes que entran a la UMET y en los que asistan a consultas de Psicología orientadas por Bienestar Estudiantil.

Educación Continua y de Posgrado

- Matriz Guayaquil

1. Extensión Universitaria para Empresas (Educación presencial para la actualización curricular de los empleados de las empresas o instituciones)
 - a. Estado actual del presencial: 100%. En comercialización b. Estado actual del virtual: 20% En comercialización c. Estado actual de implantación

para cursos: En maquetación y continuo desarrollo de la plataforma de enseñanza. Para mediados de enero estará disponible el primer curso. d. Estado de la plataforma

2. Certificación profesional en “Tecnologías WEB 2.0 y Gestores de Contenidos” listo para impartir de manera presencial a partir febrero/2018.

Extensión Quito

1. Certificaciones profesionales listas para impartir de manera presencial a partir de febrero/2018.
 - a) Certificado en Administración de Entornos de Bases de Datos.
 - b) Certificado en Fundamentos Informáticos para la Docencia.
 - c) Certificado en Herramientas Ofimáticas. d. Certificado en Programación de hardware libre para el internet de las cosas.
2. Maestría en Inteligencia de Negocios, debe estar terminada en febrero/2018 para presentar al CAS.

OTRAS ACTIVIDADES DE COORDINACIÓN DEL CEDTI

1. Se realiza el anclaje de otras carreras al CEDTI. Participan docentes y coordinadores de varias Carreras de la sede Quito.
2. Se realizan las coordinaciones del Centro vía correo electrónico o video conferencia.

Presentación de las publicaciones del año 2017

ART-613

Espacios de aprendizaje híbridos. Hacia una educación del futuro en la Universidad de Guayaquil

Raúl López Fernández

MEDISUR

ISSN (electrónico): 1727-897X

LATINDEX; 2017-06-23

ART-438

Fundamentos jurídico-metodológicos para un sistema de pagos por servicios ecosistémicos en bosques del Ecuador

Rolando Medina Peña, Osvaldo Domínguez Junco

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-432

El cluster: una alternativa para la competitividad de las pymes de banano orgánico en Ecuador

Raúl López Fernández

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-431

La percepción de los costos de producción del banano orgánico en el cantón Machala, Ecuador

Raúl López Fernández

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-430

Elementos que caracterizan los bosques con fines turísticos

Raúl López Fernández, Nancy María del Carmen Franco Gómez

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-428

Estrategias para incentivar el pensamiento crítico y optimizar los procesos productivos de Andamar S.A. de la ciudad de Santa Rosa

María José Pérez Espinosa, Rolando Medina Peña

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-426

Metodología para la gestión contable de los servicios ecosistémicos forestales con enfoque de cadena de valor

Oswaldo Domínguez Junco, Rolando Medina Peña

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-425

Armonía, individualidad y unidad histórica de los servicios ecosistémicos de los bosques tropicales

Oswaldo Domínguez Junco, Rolando Medina Peña

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-424

Proyección a la creación de un modelo de desempeño para pymes bananeras con enfoque agroecológico, con el fin de mejorar la producción

Odalys Burgos Bencomo, Fernando Xavier Juca Maldonado

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-423

Modelo de gestión medioambiental que garantice el cumplimiento de las principales normativas jurídicas en la zona costera ecuatoriana

Nancy María del Carmen Franco Gómez, Gabriela Alexandra Aguirre León, Greicy de la Caridad Rodríguez Crespo

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-421

Modelo de gestión en el desempeño de pymes camaroneras con enfoque agroecológico para evitar el uso de antibióticos en la eliminación de bacterias

Fernando Xavier Juca Maldonado, Odalys Burgos Bencomo

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-419

Competitividad de las exportaciones ecuatorianas de cacao en grano

Javier Alejandro Solano Solano, Vismar Gonzalo Flores Tabara

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-418

Estudio sobre el incremento de créditos en las instituciones financieras privadas en el Ecuador

Juan Carlos Muños Briones, Jessica Ivonne Lalangui Ramírez

REVISTA CIENCIA Y TECNOLOGIA

ISSN (electrónico): 2344-9217

LATINDEX; 2017-06-01

ART-417

Percepción de las comunidades locales sobre los impactos socioculturales derivados del turismo rural. Caso Bellavista, El Oro, Ecuador

Marjorie Katherine Crespo García

REVISTA INTERAMERICANA DE AMBIENTE Y TURISMO

ISSN (electrónico): 0717-6651

LATINDEX; 2017-06-01

ART-416

Agricultura urbana sobre la base de sostenibilidad de las ciudades

Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez, Andreína Inés González Ordóñez

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-414

La gestión ambiental en la competitividad de las pymes

Andreína Inés González Ordóñez

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-390

Empleabilidad e inserción laboral de los recién graduados de la carrera gestión empresarial en la Universidad Metropolitana

Javier Alejandro Solano Solano, Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-389

Los métodos activos de enseñanza para las disciplinas oftalmológicas

Seydel Legrá Nápoles

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-388

La ciudadanía dentro del Estado Constitucional. El caso ecuatoriano

Marco Alexander Chinín Macanquí

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; -06-01

ART-387

El proceso de modelación de la actividad científico investigativa en los estudios de pregrado. Prioridad para el desarrollo de las habilidades investigativas

Tania Fonseca Borges, José Luis Gil Álvarez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-386

La adaptación escolar en los niños y niñas con problemas de sobreprotección

Elsa Josefina Albornoz Zamora

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-385

La evaluación educativa como proceso histórico social. Perspectivas para el mejoramiento de la calidad de los sistemas educativos

José Luis Gil Álvarez, Johana Katusca Meza Salvatierra

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-384

Proyecto de capacitación de educadores terapeutas en el Centro Enigma. Buenas prácticas de la Universidad Metropolitana

María Fernanda Chang Espinoza, José Luis Gil Álvarez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-382

Estrategia para la formación de una cultura de respeto a las personas con discapacidad en el entorno universitario

Bárbara Virginia Pérez Payrol, Mireya Baute Rosales, Margarita del Pilar Luque Espinoza de los Monteros

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-381

La respuesta a las demandas de la sociedad. Resultados e impactos de la investigación y la innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador

José Luis Gil Álvarez, Alejandro Rafael Socorro Castro

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-380

Algunas consideraciones sobre la orientación psicopedagógica familiar

María Antoniera Estévez Pichs, Adalia Lisset Rojas Valladares

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-379

Modelo de formación continua pedagógica para los docentes de la Universidad Metropolitana del Ecuador

Somarís Fonseca Montoya, Narda Gisela Navarro Mosquera, Otto Leonel Guerra Triviño

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-378

Energía eólica y aerogeneradores: estudio comparativo de diferentes variantes para el perfeccionamiento de las multiplicadoras

Rogelio Chou Rodríguez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-377

La educación artística en la educación inicial. Un requerimiento de la formación del profesional

María Antonieta Estévez Pichs, Adalia Lisset Rojas Valladares

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-376

Resolución de problemas en el proyecto integrador de la asignatura Inteligencia Artificial en la Universidad Metropolitana

Zoila Zenaida García Valdivia, María del Carmen Chávez Cárdenas

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-375

La formación de habilidades investigativas en los estudiantes a través del estudio de casos

Guillermo Antonio López Calvajar, Odalys del Carmen Toledo Rodríguez, Johana Katusca Meza Salvatierra

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-374

Inclusión de la tecnología móvil de información y comunicación educativa como estrategia pedagógica

Aldo Vinicio Falconí Asanza

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-373

Los modelos de desarrollo y Ecuador

Alfonso Rafael Casanova Montero

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-371

El mejoramiento del proceso de evaluación de los estudiantes de la educación básica

Narda Gisela Navarro Mosquera

Aldo Vinicio Falconí Asanza

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-370

Estrategias de equidad de género en el entorno universitario

Mireya Baute Rosales, Bárbara Virginia Pérez Payrol, Margarita del Pilar Luque Espinoza de los Monteros

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-369

Reflexiones acerca de la formación psicopedagógica del estudiante de Educación Inicial en la Universidad Metropolitana del Ecuador

Adalia Lisset Rojas Valladares, María Antonieta Estévez Pichs

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-368

El rol de la vinculación en la integración de las funciones sustantivas de la Universidad Metropolitana del Ecuador

Cruz Xiomara Peraza de Aparicio, Odalys del Carmen Toledo Rodríguez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-367

La integración de herramientas de gestión ambiental como práctica sostenible en las organizaciones

Cira Lidia Isaac Godínez, Joel Gómez Báez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

SCIELO; LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-365

La profesionalización del profesorado en el proceso de gestión de la investigación, en la Universidad Metropolitana del Ecuador

Yohanna de la Caridad Morales Díaz, Alejandro Rafael Socorro Castro, Adalia Lisset Rojas Valladares

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2238-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-06-01

ART-361

Sistema de actividades pedagógicas para la enseñanza inicial de los elementos básicos del ajedrez Lisbet Guillén Pereira

LECTURAS: EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES

ISSN (electrónico): 1514-3465

LATINDEX; 2017-06-01

ART-359

Influencia del eje de la interculturalidad en la calidad de convivencia escolar en los estudiantes

William José Flores Barzola

DOMINIO DE LAS CIENCIAS

ISSN (electrónico): 2477-8818

LATINDEX; 2017-06-01

ART-358

Factores del clima laboral que influyen en el rendimiento de los trabajadores del sector público en el Ecuador

William José Flores Barzola

DOMINIO DE LAS CIENCIAS

ISSN (electrónico): 2477-8818

LATINDEX; 2017-06-01

ART-354

Educación inclusiva. Experiencias docentes en la Universidad Metropolitana de Guayaquil

Margarita del Pilar Luque Espinoza de los Monteros

REVISTA NACIONAL E INTERNACIONAL DE EDUCACION INCLUSIVA

ISSN (electrónico): 1889-4208

LATINDEX; 2017-06-01

ART-352

El desarrollo de la inteligencia emocional a través de actividades lúdicas en niños de 3 años

Elsa Josefina Albornoz Zamora

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-351

Actividades lúdicas para estimular el área de lenguaje en niños(as) de 2 años

Marigina del Carmen Guzmán

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-349

Los paradigmas de investigación educativa, desde una perspectiva crítica

José Luis Gil Álvarez

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-06-01

ART-453

Presupuestos teóricos para la regulación jurídica de una política migratoria común en el espacio de la CELAC

Rolando Medina Peña

DILEMAS CONTEMPORÁNEOS

ISSN (electrónico): 2007- 7890

LATINDEX; 2017-05-31

ART-422

Caracterización patogénica del hifomiceto entomopatígeno *Beauveria bassiana* (balsamo) Vuillemin

María Elena Estrada Martínez, Rafael Ojeda Suárez

CUMBRES

ISSN (electrónico): 1390-3365

LATINDEX; 2017-05-01

ART-454

Rural Tourism and its sociocultural impact, by Casacay Parish residents, El Oro Province, Ecuador

Marjorie Katherine Crespo García

REVISTA INTERAMERICANA DE AMBIENTE Y TURISMO

ISSN (electrónico): 0717- 6651

LATINDEX; 2017-04-30

ART- 442

Formación continua y formación permanente desde el desarrollo de competencias docentes en las instituciones de Educación Superior

Somaris Fonseca Montoya

MIKARIMIN

ISSN (electrónico): 2528-7842

LATINDEX; 2017-04-30

ART-492

Un acercamiento a los métodos y enfoques más representativos en la enseñanza de lenguas extranjeras

Eduardo Pérez Novo

REVISTA ELECTRÓNICA DE FORMACION Y CALIDAD EDUCATIVA

ISSN (electrónico): 1390-9010

LATINDEX; 2017-04-05

ART-437

La comunicación y la actividad en el proceso educativo del niño con déficit auditivo

Rolando Medina Peña, Libertad Machado López

SARANCE

ISSN (electrónico): 390-9207

LATINDEX; 2017-04-01

ART-434

El aprendizaje basado en problemas en la educación odontológica

Raúl López Fernández

MEDISUR

ISSN (electrónico): 1727-897X

LA WEB OF SCIENCE; SCIELO; LATINDEX; 2017-04-01

ART-413

El florecimiento de los guayacanes como evento natural impulsor de la economía sectorial en Ecuador

Vismar Gonzalo Flores Tabara

OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA

ISSN (electrónico): 1696-8352

LATINDEX; 2017-04-01

ART-412

Reflexiones sobre el surgimiento del Estado-nación en Latinoamérica: necesidad de continuar sus estudios

Rolando Medina Peña

REVISTA CARIBEÑA DE LAS CIENCIAS SOCIALES

ISSN (electrónico): 2254-7630

LATINDEX; 2017-04-01

ART-411

La corrupción. Análisis epistémico desde lo social, axiológico y jurídico

Rolando Medina Peña, Silvia Patricia Zambrano Noles

CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES

ISSN (electrónico): 1988-7833

LATINDEX; 2017-04-01

ART-408

Consideraciones teóricas de la enseñanza problémica: su importancia en la formación de los profesionales de Odontología

Raúl López Fernández

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-04-01

ART-406

Reflexiones epistemológicas sobre la categoría económica Precios

Otmara Navarro Silva

CONTRIBUCIONES A LA ECONOMIA

ISSN (electrónico): 1696-8360

LATINDEX; 2017-04-01

ART-405

La efectividad del método de costeo variable

Otmara Navarro Silva

OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA

ISSN (electrónico): 1696-8352

LATINDEX; 2017-04-01

ART-396

Estructura de la competencia del sector tabacalero en España: cigarrillos y tabaco de liar

Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez

REVISTA CIENCIA UNEMI

ISSN (electrónico): 2528-7737

LATINDEX; 2017-04-01

ART-348

SEMClustDML: algoritmo para agrupar artículos científicos basado en la información brindada por las referencias bibliográficas

Damny Magdalena Guevara, Daniel Gálvez Lío

REVISTA CUBANA DE CIENCIAS INFORMÁTICAS

ISSN (electrónico): 2227-1899

SCIELO; LATINDEX; 2017-04-01

ART-347

Una mirada retrospectiva a la dimensión social de la gestión del desarrollo en Ecuador

Nelson Arsenio Castro Perdomo, Guillermo Antonio López Calvajar

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-04-01

ART-346

La evaluación del desempeño de los docentes universitarios. Un acercamiento a las realidades educativas
José Luis Gil Álvarez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-04-01

ART-622

Factores que influyen en la deserción de los estudiantes en la Universidad de Guayaquil

Rogelio Chou Rodríguez, Raúl López Fernández

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ISSN (electrónico): 1390-4442

LATINDEX; 2017-03-24

ART-617

Etología humana y educación. El nexos teórico omitido

Reinaldo Requeiro Almeida

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-03-24

ART -495

Transversalidad y currículum en oftalmología pediátrica. Retinopatía de la prematuridad, entidad clínica a tener en cuenta

Seydel Legrá Nápoles

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ISSN (electrónico): 1390-4442

LATINDEX; 2017-03-21

ART- 441

La formación pedagógica de los docentes, una necesidad de Educación Superior ecuatoriana

María Beatriz García Saltos, Somaris Fonseca Montoya. Otto Leonel Guerra Triviño

REVISTA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ISSN (electrónico): 1390-4442

LATINDEX; 2017-03-16

ART-355

Cuba en los mecanismos de cooperación universitarios Unión Europea-América Latina 2007-2013

Lisbet Martínez Gil, Deysi Alfonso Porraspita

INVESTIGACIONES Y EXPERIENCIAS

ISSN (electrónico): 2301- 0118

LATINDEX; 2017-03-02

ART-410

La teoría histórico-cultural como substrato teórico y metodológico del diagnóstico pedagógico

Raúl López Fernández, Lázaro Emilio Nieto Almeida

REVISTA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ISSN (electrónico): 1390-4442

LATINDEX; 2017-03-01

ART-409

Algunas reflexiones sobre el enfoque mixto en el contexto cubano de la investigación pedagógica

Raúl López Fernández, Lázaro Emilio Nieto Almeida

REVISTA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ISSN (electrónico): 1390-4442

LATINDEX; 2017-03-01

ART-407

Empleo del software Geogebra como medio auxiliar heurístico para el tratamiento de funciones en el **Instituto Superior de Ciencias Policiales y Criminal de la República de Angola**

Raúl López Fernández

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-03-01

ART-400

La privación de libertad: sus costos sociales

Germania Bertilia Vivanco Vargas

CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES

ISSN (electrónico): 1988-7833

LATINDEX; 2017-03-01

ART-364

Software educativo para la asignatura de Oftalmología. Complementariedad de saberes con visión pediátrica

Seydel Legrá Nápoles

REVISTA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ISSN (electrónico): 1390-4442

LATINDEX; 2017-03-01

ART-353

Aplicación del modelo de programación CUDA en la simulación de la evolución de secuencias genéticas

Daniel Gálvez Lío

ENFOQUE UTE

ISSN (electrónico): 1390-6542

LA WEB OF SCIENCE; LATINDEX; 2017-03-01

ART-497

Alternativa metodológica con un enfoque técnico táctico para el proceso de enseñanza aprendizaje del taekwondo

Lisbet Guillén Pereira

LECTURAS: EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES

ISSN (electrónico): 1514-3465

LATINDEX; 2017-02-21

ART-360

Programa de actividad física y su incidencia en la depresión y bienestar subjetivo de adultos mayores

Lisbet Guillén Pereira

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE DOCENTES DE EDUCACIÓN FÍSICA (FEADEF)

ISSN (electrónico): 1988-2041

LA WEB OF SCIENCE; LATINDEX; 2017-02-01

ART-590

La Responsabilidad Social Empresarial y su vínculo con la gestión del talento humano en las organizaciones

Nancy María del Carmen Franco Gómez, María José Pérez Espinosa

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-27

ART-594

El índice desempeño ambiental y la resiliencia social en los ecosistemas

Rafael Ojeda Suárez, María Elena Estrada Martínez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-26

ART-591

La innovación para el desarrollo sostenible. Una experiencia en Cienfuegos, Cuba

Orquídea Urquiola Sánchez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-26

ART-602

Los juegos serios y su influencia en el uso responsable de energía y cuidado del medio ambiente

Fernando Xavier Juca Maldonado, María Beatriz García Saltos, Odalys Burgos Bencomo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-19

ART-601

El liderazgo de los gerentes de las pymes de Machala

Gabriela Alexandra Aguirre León

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-19

ART-599

El reciclaje, un nicho de innovación y emprendimiento con enfoque ambientalista

Gladys Sara Sanmartín Ramón, Aura Rosalía Zhigüe Luna, Tania Patricia Alana Castillo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-19

ART-598

Procedimiento para la gestión de inventario en el almacén central de una cadena comercial cubana

Arturo Bofill Placeres

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-19

ART-597

El abasto de agua potable y la salud comunitaria. Machala, Ecuador. Estudio de caso

Sandy Jahaira Gonzaga Añazco, Nelson Arsenio Castro Perdomo, Guillermo Antonio López Calvajar

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-19

ART-595

Análisis exploratorio de buenas prácticas de manufactura del sector camaronero. “Asociación APROCAM JK” Estudio de caso

Sandy Jahaira Gonzaga Añazco, Germán Gracián Morán Molina, Brian Bolívar Brito Bravo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-19

ART-592

Desarrollo sostenible y evolución de la legislación ambiental en la mipymes del Ecuador

Tania Patricia Alana Castillo, Lenny Beatriz Capa Benítez, Guido Sotomayor Pereira

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-19

ART-604

Validez y confiabilidad de una escala de medida para la calidad del servicio de los restaurantes ubicados en la zona turística de Puerto Bolívar

Javier Alejandro Solano Solano, Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-18

ART-593

Plan de gestión ambiental de desechos sólidos en la empresa productora de banano, Herederos Coronel, del cantón Machala, Ecuador

Libertad Machado López, Jorge Andrés Minuche Zambrano

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-18

ART-603

Análisis de la medición del impacto ambiental como producto del crecimiento económico

Germán Gracián Morán Molina, Sandy Jahaira Gonzaga Añazco

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; -01-12

ART-600

La autoría ambiental en las mipymes como herramienta de control interno de la gestión empresarial

Tania Patricia Alana Castillo, Germán Gracián Morán Molina, Gladys Sara Sanmartín Ramón

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-12

ART-596

Turismo sostenible, un aporte a la Responsabilidad Social Empresarial: sus inicios, características y desarrollo

Jessica Ivonne Lalangui Ramírez, María José Pérez Espinosa

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-12

ART-303

La acción de la Corte Penal Internacional en Colombia: entre legalismo y perspectiva histórica

Iñigo Mejuto Hidalgo

NÓMADAS. REVISTA CRÍTICA DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

ISSN (electrónico): 1889-7231

DOAJ; 2017-01-09

ART-623

La iusfilosofía antropológica y el constitucionalismo social: debate durante la República Neocolonial Cubana

Rolando Medina Peña

DILEMAS CONTEMPORÁNEOS

ISSN (electrónico): 2007- 7890

LATINDEX; 2017-01-03

ART-404

Una propuesta metodológico-pedagógica en pos de seguridad alimentaria. Rescate de agricultura de subsistencia en cuencas hidrográficas

Oswaldo Domínguez Junco, Greicy de la Caridad Rodríguez Crespo
REVISTA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
ISSN (electrónico): 1390-4442
LATINDEX; 2017-01-01

ART-403

Programa de capacitación para la enseñanza. Aplicación y generalización del instructivo técnico: manejo de manglares 2014

Oswaldo Domínguez Junco, Greicy de la Caridad Rodríguez Crespo
REVISTA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
ISSN (electrónico): 1390-4442
LATINDEX; 2017-01-01

ART-398

La educación invertida. Un nuevo reto para la Educación Superior
Fernando Xavier Juca Maldonado, Odalys Burgos Bencomo, María Beatriz García Saltos

REVISTA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
ISSN (electrónico): 1390-4442
LATINDEX; 2017-01-01

ART-397

Blended Learning como modelo para universidades utilizando Moodle
Fernando Xavier Juca Maldonado, Odalys Burgos Bencomo, Raúl López Fernández

REVISTA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
ISSN (electrónico): 1390-4442

LATINDEX; 2017-01-01

ART-394

Pensamiento crítico y el juicio de razón valorativo como hermenéutica estética de la modernidad

Rolando Medina Peña

CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES

ISSN (electrónico): 1988-7833

LATINDEX; 2017-01-01

ART-393

Estrategias empresariales para aumentar la competitividad

María José Pérez Espinosa, Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez, Javier Alejandro Solano Solano

OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA

ISSN (electrónico): 1696-8352

LATINDEX; 2017-01-01

ART-392

Wolfram Mathematica, aplicado a la transferencia de calor, método, solución exacta, para procesos de extrusión

Juan Francisco Puerta Fernández

REVISTA DE INGENIERÍA ENERGÉTICA

ISSN (electrónico): 1815-5901

LATINDEX; SCIELO; 2017-01-01

ART-357

Análisis Envolvente de Datos (DEA): una alternativa viable para la evaluación de la eficiencia docente e investigativa en universidades ecuatorianas

Rogelio Chou Rodríguez

REVISTA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

ISSN (electrónico): 1390-4442

LATINDEX; 2017-01-01

ART-344

Programa de formación de competencias digitales en docentes universitarios

Rogelio Chou Rodríguez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-01

ART-342

Manual de procedimiento para el control interno en la Universidad Metropolitana

Víctor Millo Carmenate, Vilma Eugenia González Morales, Damarys Fuentes Díaz

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 017-01-01

ART-341

Diseño metodológico para la implementación de los cursos a distancia en la Universidad Metropolitana

Rogelio Chou Rodríguez, Raúl López Fernández

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-01

ART-340

El vínculo Universidad-Sociedad en el contexto actual del Ecuador

Guillermo Antonio López Calvajar, Nelson Arsenio Castro Perdomo, Raúl López Fernández

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-01

ART-339

La acción de cumplimiento en la ley de gestión ambiental de Ecuador

Susana Alzuri Estrada

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-01

ART-338

La tarea docente integradora. Caso optimización del plan de producción

Guillermo Antonio López Calvajar, Nelson Arsenio Castro Perdomo, Mireya Baute Rosales

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-01

ART-337

Optimización del plan de producción. Estudio de caso Carpintería de Aluminio

Guillermo Antonio López Calvajar, Nelson Arsenio Castro Perdomo, Otto Guerra Triviño

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-01-01

ART-474

Doctrina Política y Filosofía del Derecho. Material de estudio para estudiantes al examen nacional de evaluación y acreditación de la carrera de Derecho, Ecuador 2017

Rolando Medina Peña, Libertad Machado López, Raúl López Fernández

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-31

ART-457

Recapitulaciones sobre las competencias profesionales como sustento a la idoneidad demostrada en el ámbito universitario

Gonzalo Fabricio Prado Falconí, Germania Bertilia Vivanco Vargas, Rolando Medina Peña

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-31

ART-456

Reingeniería del sistema de cobro efectivo de la COAC COOPEDUCORO

Germán Gracián Morán Molina

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-12-31

ART-642

Recomendaciones para una propuesta didáctica en la formación ambiental de los estudiantes universitarios

Odalys Burgos Bencomo, Germania Bertilia Vivanco Vargas

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-29

ART-609

Aproximación a un modelo de gestión turística con enfoque comunitario para el desempeño de pequeñas y medianas empresas

Odalys Burgos Bencomo, Fernando Xavier Juca Maldonado, Otmara Navarro Silva REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-29

ART-608

El banano ecuatoriano: un mercado con miras al desarrollo sostenible y la innovación

María José Pérez Espinosa

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-29

ART-489

El diario viajero como estrategia pedagógica para la iniciación de la lectura en niños de cuatro años. Unidad Educativa Pisulli

Marigina del Carmen Guzmán

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-27

ART -488

Guía de actividades para desarrollar la motricidad gruesa en niños de 4 años de edad en el centro de educación inicial forestal del Distrito Metropolitano de Quito

Elsa Josefina Albornoz Zamora

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-27

ART -452

Evaluación de riesgos y modelación de soluciones técnicas para filtraciones en presas de tierra

Romel Vásquez Rodríguez

ENFOQUE UTE

ISSN (electrónico): 1390-6542

LATINDEX; DOAJ; OTRAS; 2017-12-27

ART-475

La influencia de la economía ecuatoriana de la evolución de la educación en los últimos 20 años

Otmara Navarro Silva, Vismar Gonzalo Flores Tabara

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-26

ART-607

El principio de precaución en el Derecho Internacional del Medio Ambiente

Joseph Rober Mendieta Toledo

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-22

ART-589

Integración multidisciplinar en proyectos de investigación, temática de medio ambiente, con vinculación estudiantil universitaria

Mariuxi Paola Cedeño Floril, Rolando Medina Peña

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-22

ART-579

Actitudes emprendedoras en los estudiantes de la carrera de Gestión Empresarial de la Universidad Metropolitana, Sede Machala

Andreína Inés González Ordóñez, Verónica Johana Mocha Román

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-22

ART-563

Las estadísticas como herramienta para el estudio de parámetros medioambientales y ecológicos

Raúl López Fernández

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-22

ART-561

Diseño de un huerto escolar para la formación agroecológica de los educandos de la Unidad Educativa "Ciudad Machala". Cantón Machala, Ecuador

Odalys Burgos Bencomo, María Elena Estrada Martínez

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-22

ART-499

Gestión Estratégica en empresas del sector de la economía solidaria en el marco del Plan para el Buen Vivir

Cira Lidia Isaac Godínez

COOPERATIVISMO Y DESARROLLO

ISSN (electrónico): 147-158

LATINDEX; 2017-12-22

ART-573

Visión holística de la educación ambiental y el desarrollo sostenible. Buenas prácticas en la Universidad Metropolitana del Ecuador

Nancy María del Carmen Franco Gómez, Rolando Medina Peña, Raúl López Fernández

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-21

ART-570

Estrategia de formación continua del docente universitario en la didáctica de los Entornos Virtuales de Aprendizaje (EVA)

Raúl López Fernández

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-21

ART-562

Derecho al trabajo. Necesaria educación para el desarrollo sostenible desde los procesos de enseñanza-aprendizaje en el Derecho

Germania Bertilia Vivanco Vargas, Juan Alcívar Sarango Rodríguez, Mariuxi Paola Cedeño Floril

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-21

ART-560

Sistema de talleres para elevar la cultura de gestión de los dirigentes y sus

competencias. Machala, Ecuador. Estudio de caso

Odalys Burgos Bencomo, Raúl López Fernández

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-21

ART-581

Gestión ambiental para la conservación de Zaruma, Patrimonio Histórico y Cultural del Ecuador

Gladys Sara Sanmartín Ramón, Aura Rosalía Zhigue Luna

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-580

Perspectiva económica de la educación, el aprendizaje y la tecnología en la organización

Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-534

Doctrina sobre la responsabilidad y procedimiento administrativo en la protección medioambiental: visión transversal para la enseñanza del Derecho

Rolando Medina Peña, Juan Francisco Puerta Fernández, Mariana Marisol Yáñez Sarmiento

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-486

Alternativa Agroecológica para los pequeños y medianos productores bananeros en la provincia de El Oro

Fernando Xavier Juca Maldonado, Odalys Burgos Bencomo, René Mauricio Izquierdo Vera

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-485

Pequeñas y medianas empresas familiares del sector bananero. Un análisis situacional

Vismar Gonzalo Flores Tabara, Javier Alejandro Solano Solano

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-484

Sistemas alimentarios sostenibles. Potencial de la agricultura urbana para pequeños empresarios del cantón Machala

Andreína Inés González Ordóñez, David Alejandro Zaldumbide Peralvo, Javier Alejandro Solano Solano

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-482

Ideas generales para promover el turismo en zonas costeras. Desarrollo local con pequeñas empresas

Oswaldo Domínguez Junco, Greicy de la Caridad Rodríguez Crespo

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-481

Ecoauditoría Sistémica: Garantía para Gerencia Efectiva y Responsabilidad Social Corporativa

Oswaldo Domínguez Junco, Rolando Medina Peña

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-480

Diagnóstico de las certificaciones obtenidas por fincas productoras de banano orgánico en la provincia de El Oro

Lenny Beatriz Capa Benítez

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-479

La gestión medioambiental como estrategia de competitividad en el sector camaronero

Tania Patricia Alana Castillo, Sandy Jahaira Gonzaga Añazco, Otmara Navarro Silva

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-478

Las pequeñas y medianas empresas, las fincas familiares, las universidades y la gestión del desarrollo en el contexto ecuatoriano. Estudio de caso: Provincia de El Oro

Odalys Burgos Bencomo, Raúl López Fernández

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-477

Producción de banano orgánico, una experiencia exitosa en la sabana del cantón Pasaje, provincia de El Oro, Ecuador

María Elena Estrada Martínez

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-20

ART-467

Resiliencia organizacional: competencia clave de los CEO

Otmara Navarro Silva, Laura Rosa Luciani Toro, Fernando Xavier Juca Maldonado

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-12-20

ART-463

Análisis del mercado mundial y ecuatoriano de productos alimenticios orgánicos en los últimos 10 años

Vismar Gonzalo Flores Tabara

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-12-20

ART-476

Legislación tributaria: aporte relevante a pago por servicios ambientales en Ecuador

Mariana Marisol Yáñez Sarmiento, Juan Francisco Puerta Fernández, Rolando Medina Peña

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-19

ART-473

Procesos de formación de la cultura de servicios como contenidos de gestión en organizaciones públicas

José Ángel Espinosa Ramírez, Rolando Medina Peña

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-12-17

ART-578

Enfoque de formación en valores por el medio ambiente en estudiantes universitarios (UTI Ambato-UMET Machala) en el Ecuador

Libertad Machado López

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-13

ART-568

La educación tecnológica como parte importante de la evolución en la competitividad de la micro, pequeña y mediana empresa

Otmara Navarro Silva, Laura Rosa Luciani Toro

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-13

ART-468

Acceso y uso de servicios financieros en América Latina

Javier Alejandro Solano Solano, Daniel Alejandro Terán Coto, David Alejandro Zaldumbide Peralvo

ISSN (electrónico): 0719-5737

LATINDEX; 2017-12-13

ART-521

El proyecto de vinculación comunidad indígena Shuar: una vía para la educación ambiental

Odalys del Carmen Toledo Rodríguez, Johana Katusca Meza Salvatierra, Guillermo Antonio López Calvajar

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-12

ART-516

La producción de arroz en la provincia del Guayas en el periodo 2011-2015.
Principales afectaciones

Guillermo Antonio López Calvajar, Odalys del Carmen Toledo Rodríguez,
Johana Katusca Meza Salvatierra

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-12

ART-513

Desarrollo del zapallo (Cucurbita máxima) con sistema de fertilización mineral
y orgánica en las condiciones de la Amazonía ecuatoriana

Alejandro Rafael Socorro Castro

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-12

ART-512

La Universidad Metropolitana del Ecuador: Retos para los docentes de la
carrera Contador Público Autorizado

Odalys del Carmen Toledo Rodríguez, Milagros Caridad Mata Varela, Johana
Katusca Meza Salvatierra

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-12

ART-519

La actividad de estudio y proceso de asimilación consciente de los conocimientos. ¿Están preparados los estudiantes universitarios?

José Luis Gil Álvarez, Rogelio Chou Rodríguez

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-11

ART-518

Análisis de la influencia de factores climatológicos en la pérdida de superficie sembrada de cultivos transitorios en el Ecuador

Guillermo Antonio López Calvajar, Raúl López Fernández

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-11

ART-517

El impuesto a las tierras rurales en la provincia de Santa Elena en el periodo 2010-2016

Guillermo Antonio López Calvajar, Odalys del Carmen Toledo Rodríguez, Otto Leonel Guerra Triviño

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-11

ART-515

La evaluación del aprendizaje del inglés como lengua extranjera desde una

perspectiva comunicativa

Adrián Abreus González

REVISTA ELECTRÓNICA FORMACIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA

ISSN (electrónico): 1390-9010

LATINDEX; 2017-12-11

ART-514

La formación de la cultura ambiental en la Carrera Ciencias de la Educación

Bárbara Virginia Pérez Payrol, Mireya Baute Rosales, Margarita del Pilar
Luque Espinoza de los Monteros
CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-12-11

ART-508

Gestión del turismo sostenible en áreas protegidas

Jessica Patricia Medina Villacrés

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN (electrónico): 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 2017-12-11

ART-502

Aplicación del modelo de negocio Canvas en microempresas de los socios
de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Luz del Valle

Francisco Javier Monroy Espinosa

COOPERATIVISMO Y DESARROLLO

ISSN (electrónico): 2310-340X

DOAJ; LATINDEX; 2017-12-06

ART-496

Estrategia pedagógica para reducir y prevenir el consumo de drogas desde la Educación Física

Lisbet Guillén Pereira, Nelly Paola Armas Castañeda, Alleyne Antonio Formoso Mieres

REVISTA CUBANA DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

ISSN (electrónico): 1561-3011

SCIELO; SCIMAGO JOURNAL RANKS; 2017-11-28

ART-470

La Responsabilidad Social Universitaria en la actual sociedad del conocimiento. Un acercamiento necesario
Rolando Medina Peña, Nancy María del Carmen Franco Gómez

MEDISUR

ISSN (electrónico): 1727-897X

LATINDEX;

2017-10-31

ART- 446

Estudio de la realidad socioeconómica del Ecuador

Raúl Rodríguez Muñoz

REVISTA OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA

ISSN (electrónico): 1696-8352

LATINDEX; 2017-10-31

ART-627

Iniciativa Puembo. Mecanismo en función de la protección de los bosques en América Latina

Rolando Medina Peña, Germania Bertilia Vivanco Vargas, Joseph Rober Mendieta Toledo

REVISTA MAGAZINE DE LAS CIENCIAS

ISSN (electrónico): 2528- 8091

LATINDEX; 2017-10-24

ART-469

Aproximación a la educación ambiental desde los procesos de enseñanza-aprendizaje

Rolando Medina Peña

Nancy María del Carmen Franco Gómez, Germania Bertilia Vivanco Vargas

MEDISUR

ISSN (electrónico): 1727-897X

LATINDEX; 2017-10-12

ART- 448

Estudio de pertinencia del tercer proceso de la Universidad Metropolitana del Ecuador: vinculación con la Sociedad

María Antonieta Estévez Pichs, Adalia Lisset Rojas Valladares

CONRADO

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-09-30

ART-465

La comunicación en la relación médico-paciente como parte de la formación de los estudiantes de medicina

Raúl López Fernández

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-09-05

ART-464

Los métodos de enseñanza-aprendizaje y la comunicación interpersonal en la carrera de Licenciatura en Educación

Raúl López Fernández, Gisela Bravo López

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-09-04

ART-462

Estudio de pertinencia de las carreras administrativas de la Universidad Metropolitana

Vismar Gonzalo Flores Tabara, Daniel Alejandro Terán Coto, Javier Alejandro Solano Solano, Andreína Inés González Ordóñez

DILEMAS CONTEMPORÁNEOS

ISSN (electrónico): 2007- 7890

LATINDEX; 2017-09-04

ART- 447

La práctica pre profesional: escenario propicio para promover los intereses profesionales en la carrera de Educación Inicial, en la Universidad Metropolitana del Ecuador

Adalia Lisset Rojas Valladares, María Antonieta Estévez Pichs

CONRADO

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-09-01

ART-458

Potencialización del ecoturismo inteligente en la finca de conservación
"Rivera de los Vencejos, Cantón Pinas Provincia de El Oro"

Jessica Ivonne Lalangui Ramírez

REVISTA CIENCIA Y TECNOLOGÍA (UTEG)

ISSN (electrónico): 1390-6321

LATINDEX; 2017-08-31

ART-455

El liderazgo en las microempresas familiares, desafíos y metas

René Mauricio Izquierdo Vera, Lenin Alexander Novillo Díaz, Verónica Johana
Mocha Román

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-
08-31

ART- 449

Concepción de un proyecto comunitario para la enseñanza del inglés en
contextos extraescolares

Adrián Abreus González

REVISTA ELECTRÓNICA FORMACIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA

ISSN (electrónico): 1390-9010

DOAJ; LATINDEX; 2017-08-31

ART-624

Competitividad y emprendimiento: herramientas de crecimiento económico
de un país

Sandy Jahaira Gonzaga Añazco, Tania Patricia Alana Castillo, Andreína Inés González Ordóñez

INNOVA RESEARCH JOURNAL

ISSN (electrónico): 2477-9024

LATINDEX; 2017-08-30

ART-444

Nuevas tendencias de la Educación Superior. La transformación de la universidad ecuatoriana

Verónica Cóndor Bermeo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-08-30

ART-443

Los procesos didácticos para el tratamiento de teoremas matemáticos en el nivel superior

José Enrique Martínez Serra, María Lucía Brito Vallina

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-08-30

ART-493

La construcción de poder: hacia una educación ambiental participativa

María Antonieta Estévez Pichs

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-08-22

ART-461

Sustainable foods systems for the cities of the future: potential of urban agriculture for small entrepreneurs in canton Machala

Andreína Inés González Ordóñez, David Alejandro Zaldumbide Peralvo, Javier Alejandro Solano Solano

INNOVA RESEARCH JOURNAL

ISSN (electrónico): 2477-9024

SCIELO; LATINDEX; DOAJ; 2017-08-15

ART-466

Espíritu innovador del emprendedor como estrategia de competitividad

Tania Patricia Alana Castillo, Sandy Jahaira Gonzaga Añazco, Andreína Inés González Ordóñez

INNOVA RESEARCH JOURNAL

ISSN (electrónico): 2477-9024

LATINDEX; 2017-08-12

ART-460

La gestión ambiental en la competitividad de las pymes del Ecuador

Andreína Inés González Ordóñez, Tania Patricia Alana Castillo, Sandy Jahaira Gonzaga Añazco

INNOVA RESEARCH JOURNAL

ISSN (electrónico): 2477-9024

LATINDEX; 2017-08-10

ART-498

Concepción de las tutorías, desde un enfoque inclusivo, en la carrera de Talento Infantil de la Universidad Metropolitana del Ecuador

Adalia Lisset Rojas Valladares, María Antonieta Estévez Pichs

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-08-07

ART- 451

Un enfoque inclusivo en la capacitación del directivo educacional

Mireya Baute Rosales, Bárbara Virginia Pérez Payrol, Margarita del Pilar Luque Espinoza de los Monteros

SARANCE

ISSN (electrónico): 1390-9207

LATINDEX; 2017-08-04

ART-399

Determinación de potencialidades de ahorro de combustible en el secado de levadura torula a partir de los balances de masa y energía

Juan Francisco Puerta Fernández

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-08-01

ART-494

Programa de capacitación a microempresarios del centro histórico de Quito

Carlos Hernán Valencia Flores, Cira Lidia Isaac Godínez, María Lucía Brito Vallina

CONRADO

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; DOAJ; 2017-07-10

ART- 450

Sistematización de las experiencias en investigaciones en la carrera de Derecho de la UMET-Quito

Oswaldo Palmelio Brito Febles

CIENCIAMÉRICA

ISSN (electrónico): 1390-9592

LATINDEX; 2017-07-01

ART-440

Pensamiento crítico y aprendizaje grupal: vía para mejorar la comunicación en alumnos universitarios

Rolando Medina Peña

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-07-01

ART-433

Caracterización pedagógica de los componentes y elementos, del diseño tutorial, de cursos a distancia sobre plataformas gestoras

Raúl López Fernández, María Beatriz García Saltos

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-07-01

ART-427

Normas de control contable: operación imprescindible en la gestión empresarial: un caso ecuatoriano

Otmara Navarro Silv, María José Pérez Espinosa

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2017-07-01

ART-415

Análisis de la duración del desempleo y el destino de los desempleados en la República Bolivariana de Venezuela

Ángel Alberto Zambrano Morales

REVISTA CEPAL

ISSN (electrónico): 0252-0257

LATINDEX; 2017-07-01

ART-366

El trabajo independiente en la asignatura Contabilidad de Costos de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial

Odalys del Carmen Toledo Rodríguez, Cruz Xiomara Peraza de Aparicio, William José Flores Barzola

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

LIBROS

La Lógica Jurídica y las Éticas del Mundo Viviente: Aproximación

Autor (es): Rolando Medina Peña, Joseph Rober Medienta Toledo

Descripción: Este libro aborda algunas posiciones filosóficas acerca de las éticas del mundo viviente sobre el concepto, particularidades y posibilidades de la lógica jurídica considerada como otra vía de análisis y síntesis ante el problema ecológico.

ISBN: 978-959-257-509-7

Colección: Ciencias filosóficas.

Año de publicación: 2017

Apuntes Sobre los Resultados, Impactos y Proyecciones de la Investigación en la Universidad Metropolitana del Ecuador

Autor (es): José Luis Gil Álvarez, Alejandro Rafael Socorro Castro

Descripción: El texto refleja los principales resultados alcanzados con la ejecución de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación en la Universidad Metropolitana de Ecuador en el período 2013-2017.

ISBN: 978-959-257-500-4

Colección: Investigación, desarrollo e innovación

Año de publicación: 2017



Gestión de Operaciones con Enfoque de Servicios

Autor (es): Ana Lilia Castillo Coto, Carlos Xavier Espinoza Cordero

Descripción: El presente libro aborda los procesos productivos o de prestación de servicios con un enfoque sistémico.

ISBN: 978-959-257-507-3

Colección: Gestión empresarial.

Año de publicación: 2017



Modelación de Datos. Un Enfoque Sistemático

Autor (es): Carlos Ernesto García González, Luisa Manuela González González, Abel Rodríguez Morffi, Beatriz Eugenia López Porrero

Descripción: La obra analiza el tema de la modelación de datos en bases de datos relacionales, a partir de una sistematización de construcciones, notaciones, conceptos y del comportamiento embebido en los mismos, con atención especial en las diferentes variantes de dependencia de existencia.

ISBN: 978-959-257-499-1

Colección: Sistemas de información.

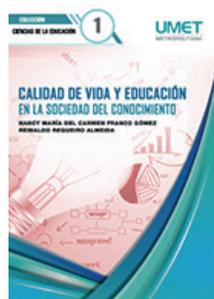
Año de publicación: 2017



Calidad de Vida y Educación en la Sociedad del Conocimiento

Autor (es): Nancy María del Carmen Franco Gómez, Reinaldo Requeiro Almeida

Descripción: En la obra se analizan los horizontes de dos atributos que, resultan hoy muy mutables, al interior de la ya existente Sociedad del Conocimiento: calidad de vida y educación, como procesos íntimamente ligados.



ISBN: 978-959-257-504-2

Colección: Ciencias de la educación

Año de publicación: 2017

Uso de la Información Científica y Tecnológica en la Investigación y la Innovación

Autor (es): Jorge Luis León González, Alejandro Rafael Socorro Castro, Carlos Xavier Espinoza Cordero

Descripción: La presente obra constituye un referente para el uso de la información científica y tecnológica en la elaboración de documentos que constituyen salidas de la investigación y la innovación.



ISBN: 978-959-257-501-1

Colección: Investigación, desarrollo e innovación.

Año de publicación: 2017

Modelo y Normativa de los Procesos Sustantivos de la Universidad Metropolitana del Ecuador. Volumen II

Autor (es): Carlos Xavier Espinoza Cordero, Alejandro Rafael Socorro Castro

Descripción: Este segundo volumen le da continuidad al marco normativo de los procesos sustantivos plasmados en el mapa de procesos de la Universidad Metropolitana del Ecuador, aprobado por el Consejo de Educación Superior (CES).



ISBN: 978-959-257-487-8

Año de publicación: 2017

Modelo y Normativa de los Procesos Sustantivos de la Universidad Metropolitana del Ecuador. Volumen I

Autor (es): Alejandro Rafael Socorro Castro; Carlos Xavier Espinoza Cordero

Descripción: El presente volumen muestra la coherencia del marco normativo de los procesos sustantivos plasmados en el mapa de procesos de la Universidad Metropolitana del Ecuador.

ISBN: 978-959-257-486-1

Año de publicación: 2017

Análisis Exploratorio de Datos con SPSS

Autor: Raúl López Fernández (Compilador)

Descripción: En la obra los autores abordan el Análisis Exploratorio de Datos con el paquete estadístico SPSS, a partir de ejemplos tomados de bases de datos probadas en investigaciones y en textos de reconocido nivel científico.

ISBN: 978-959-257-493-9

Año de publicación: 2017

Componentes para la estructura didáctica de un curso de EAD

Autor(es): Raúl López Fernández, Silvia Vázquez, Mikhail Benet

Descripción: La Educación a Distancia (EAD) es una modalidad que está tomando auge debido a las ventajas que ella ofrece en las condiciones contextuales que existen en el mundo. La finalidad de la investigación es determinar los componentes



que coadyuvan a la estructura didáctica de los cursos a distancia sobre plataformas gestoras.

ISBN-13: 978-3-659-65361-2

ISBN-10: 3659653616

Colección: Ciencias de la educación.

Año de publicación: 2018

2.2. Principales resultados de la investigación científica y la innovación tecnológica. Año 2018

MATRIZ GUAYAQUIL

PROYECTO: GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN

Resultados e impactos:

- Informe diagnóstico: Articulación de los derechos y responsabilidades que establece la Constitución en los indicadores para la gestión de la calidad de la Educación en las Instituciones educativas de Guayas.
- Instrumentos para el diagnóstico de los procesos administrativos en las instituciones educativas del Guayas.
- Diagnóstico de la preparación metodológica de las asignaturas para el P-45, en la FCSHE de la Universidad Metropolitana del Ecuador (Guayaquil).
- Elaboración de propuesta de mejoras para la gestión de la calidad de la educación. Realización de Talleres científicos- metodológicos, como resultado del plan de mejora diseñado a partir del diagnóstico.
- Perfeccionamiento metodológico de las asignaturas en las carreras de la UMET para la elevación de la calidad educativa de los procesos universitarios sobre la base de los resultados obtenidos.

Libros publicados:

1. Las plataformas de teleformación. El caso de Moodle: teoría y práctica. PhD. Lázaro Emilio Nieto Almeida

2. Diagnóstico psicopedagógico para el tratamiento de las niñas y niños con trastornos del espectro autista. PhD. Jorge Félix Massani Enríquez, PhD. José Luis Gil Álvarez

Artículos publicados

1. Propuesta de acciones y operaciones para el desarrollo de las habilidades geométricas en el primer ciclo de la educación primaria. Autor: PhD. José Luis Gill Álvarez
2. Las teorías psicológicas del aprendizaje. Sus implicaciones pedagógicas. Autor: PhD. José Luis Gill Álvarez
3. Modelo educativo para la formación del valor responsabilidad en estudiantes de la carrera de educación básica de la Universidad Metropolitana. Autores: PhD. Marianela Morales Calatayud, PhD. Nereyda Moya Padilla y PhD Gilberto Suárez Suárez
4. Educación ambiental en la educación superior. Una mirada desde el currículo.

Autora: MSc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

5. Impacto de los programas educativos en la resocialización del privado de libertad.

Autora: Dra. Yeriny Conopoima

Ponencias presentadas en eventos

EVENTO: IX CONGRESO INTERNACIONAL DE LA CATEDRA UNESCO

Ponencias:

1. Un tema polémico 'en la Universidad Metropolitana del Ecuador: la redacción científica. Dra. Somaris Fonseca Montoya, MSc. Narda Navarro y Ecn. Otto Guerra Triviño
2. El hábito de la lectura: una necesidad impostergable en el estudiante de ciencias de la educación. Dra. Virginia Pérez Payrol, Dra. Mireya Baute Rosales y MSc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

EVENTO: XIII CONGRESO NACIONAL Y VI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE DEMOCRACIA. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ROSARIO.

Participación: MSc. Odalys del Carmen Toledo

EVENTO: I TALLER INTERNACIONAL DE GESTIÓN EMPRESARIAL Y DESARROLLO LOCAL. CIENFUEGOS, CUBA

Ponencia: Programa de capacitación en aspectos económicos financieros en el Complejo Turístico Shuar MSc. Odalys del Carmen Toledo

EVENTO: 3er CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS.

Ponencia: La vinculación a la comunidad una gestión de calidad en la Universidad Metropolitana. MSc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros

EVENTO: IX SEMINARIO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA. CIENFUEGOS. CUBA.

Ponencia: La formación profesional del docente desde el aula pedagógica. Dra. Virginia Perez Payrol, Dra. Virginia Jaqueline Sánchez Andrade, Dra. Mireya Baute Rosales

EVENTO: III CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, MACHALA, ECUADOR

Ponencias:

1. Importancia del estudio del costo ambiental en la Universidad Metropolitana de Ecuador. MSc. Odalys del Carmen Toledo Rodríguez
2. Defensa y protección del medio ambiente como derecho fundamental del hombre.

Dra. Yeriny Conopoima.
3. La universidad en la gestión ambiental del agua para el desarrollo local. PhD. Roelbis Lafita Frómata
4. Protección del medio ambiente. Una contribución de la Universidad Metropolitana

MSc. Margarita del Pilar Luque Espinoza de los Monteros.

5. Estrategia de capacitación para el mejoramiento de la gestión socioeconómica en el Complejo Turístico Shuar Tsuer Entsa. MSc. Odalys del Carmen Toledo Rodríguez
6. El desempeño de los docentes de la educación básica ecuatoriana en el procesamiento pedagógico de la información ambiental. PhD. Somaris Fonseca Montoya
7. Ciencia Tecnología y Sociedad (CTS) en el acompañamiento al desarrollo agrario sostenible. PhD. Marianela Morales Calatayud
8. Estrategia de la enseñanza y aprendizaje. PhD. Lázaro Emilio Nieto Almeida

Eventos realizados

1. V Jornada Científica Estudiantil y III Festival de Clases UMET-EDUC “Gestión de la Calidad de la Educación.
2. VI Evento Científico CEEDUC, VI Jornada Científica Estudiantil y IV Festival de Clases UMET - CEEDUC.



Talleres científicos

1. Diagnóstico pedagógico integral, como condición para una atención inclusiva efectiva, desarrollado el lunes 3 de diciembre 2018. PhD. Lázaro Emilio Nieto.

2. Hábitos de estudio. Una estrategia para mejorar la calidad educativa en la UMET, desarrollado el martes 4 de diciembre 2018. MSc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros.
3. La educación de los niños, niñas y adolescentes en situación de refugiado en Ecuador, desarrollado el miércoles 5 de diciembre 2018. PhD. Yeriny Conopoima Moreno
4. Buenas prácticas ambientales en la UMET, desarrollado el jueves 6 de diciembre 2018. PhD. Roelbis Lafita Frómata.
5. Autismo, sus características. Herramientas en el aula de clases, desarrollado el viernes 7 de diciembre 2018. MSc. María Fernanda Chang Espinoza.

Resultados de investigaciones. Tesis de grado y postgrado

1. Plan de capacitación docente dirigido a la atención de estudiantes con discalculia de sexto grado de la escuela de Educación Básica Pablo Neruda, Parroquia Posorja, Guayaquil, provincia del Guayas. Autor: Tito Geovanny Pezo Ascencio. Asesora: PhD. Virginia Pérez Payrol
2. Estrategia educativa para desarrollar liderazgo en los docentes de la básica media de la Unidad Educativa Pedro Vicente Maldonado de la ciudad Guayaquil. Autor: Galo Hernán Espinoza Eras, Asesora: PhD. Mireya Baute Rosales
3. Actividades para el fortalecimiento del vínculo escuela familia en la Escuela Fiscal Gabriela Mistral cantón Naranjal provincia del Guayas. Autora: Glenglin Gisleine Zerna Barbotó, Asesora: MSC. Margarita Luque Espinoza de los Monteros
4. El rol del docente en la atención a la diversidad de necesidades educativas de comunicación en Lengua y Literatura, en la Unidad Educativa Liceo Naval Cmdte. Rafael Andrade Lalama, Autoras: Jenny Marlene Peñafiel Herrera y Nancy Cecilia Morales Jijón, Asesora: PhD. Somaris Fonseca Montoya

PROYECTO: ATENCIÓN INTEGRAL A PACIENTES CON TRASTORNOS VISUALES

Resultados e impactos:

En el 2018 se realizaron diferentes actividades combinando la teoría y la práctica, basados en la actualización científica de los temas a tratar, con el

objetivo de crear el conocimiento de las bases científicas de la investigación y con la participación de los estudiantes, como futuros profesionales de la salud encargados de mejorar la calidad visual en la población ecuatoriana. Entre ellos:

- Examen oftalmológico subjetivo mediante la toma de la agudeza visual, refracción, específicamente en la rinoscopia como base esencial del optómetro, campo visual, estudio de la visión de colores, estereopsia y toma de la tensión ocular digital, reforzando los conocimientos acerca de la diferenciación de estos procedimientos en niños de diferentes edades y en adultos.
- Examen oftalmológico objetivo mediante el uso del biomicroscopio y el fondo de ojo, en el examen de las estructuras anatómicas del globo ocular.
- Realización de la Historia Clínica Oftalmológica.
- Asesoramiento y evaluación de las enfermedades oculares o generales que se detectan en los pacientes examinados.
- Curso teórico práctico sobre Queratometría, con el objetivo de desarrollar la investigación iniciada: Prevención del queratocono en pacientes con ametropías. Lic. Yipsi Ruiz Vega.
- Curso de actualización de Optometría Pediátrica y Ambliopía. Dra. Josefina Chang Velázquez.
- Derivación de los siguientes temas de investigación con los estudiantes:
 - Prevención del queratocono en niños con miopías por estudios queratométricos.
 - Prevención de la Ambliopía, mediante el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades oculares en la infancia.
- Se imparte un curso de relación de medicamentos psicotrópicos y afecciones visuales: Dra. Sandra Inda.
- Los estudiantes de la asignatura de Farmacología realizaron para este evento una investigación sobre la utilización de plantas medicinales en las enfermedades oftalmológicas, e hicieron una exposición de las mismas mostrando su utilización práctica.
- Los estudiantes de cultura tradicional demostraron el impacto de la medicina natural en diferentes afecciones, como la HTA, DM.

- Se realizó un diagnóstico de catarata, en un estudio de más de 900 pacientes, encontrando como principales causas en la morbilidad, las cataratas, predominando las seniles, metabólicas, traumáticas y congénitas en ese orden según su etiología, como otras enfermedades frecuentes se encontró el pterigium y los trastornos refractivos. Este estudio se realiza en conjunto docentes- estudiantes.
- Se realizó entrenamiento práctico de las diferentes estructuras oculares, en convenio con el laboratorio ALCON, en ojos de cerdo. Dra. Tania Fonseca.
- Los estudiantes de la asignatura de Inmunología, realizan bajo la supervisión de la docente que imparte la asignatura, tres temas de enfermedades inmunológicas con repercusión ocular:
 - Manifestaciones oculares en el SIDA.
 - Retinitis por citomegalovirus.
 - Síndrome de Reyter.
- Se desarrolló un curso del manejo de esta enfermedad crónica en el Hospital León Becerra, participaron las Doctoras. Sandra Inda y Xiomara de Aparicio e impartieron conferencias acerca de la prevención, cuidados generales y tratamiento de la Diabetes Mellitus.



Se participaron en los siguientes Congreso Internacionales:

- Congreso Internacional de Neuroptometría, realizado el 8 y 9 de septiembre en la ciudad de Guayaquil. Dra. Tania Fonseca

- Congreso Internacional de Optometría Clínica y Prevención De La Ceguera, realizado en Santo Domingo, República Dominicana. Dra. Tania Fonseca.

Publicación de artículos:

La atención primaria de salud en función del bienestar estudiantil en la Universidad Metropolitana de Ecuador. Cruz Xiomara Peraza de Aparicio - Odalys Toledo Rodríguez - Michel Tamayo Saborit. Disponible en: http://investigaciones.uotavalo.edu.ec/images/stories/pdfs/sarance_pdf/41.pdf

Se realizaron las siguientes capacitaciones y servicios profesionales:

- Capacitación sobre nuevas tecnologías en los lentes de contacto; así como las indicaciones médicas específicas. Licenciada Yipsi Ruiz (10 horas).
- Capacitación teórico-práctica en queratometría. Licenciada Yipsi Ruiz (10 horas).
- Capacitación de actualización en Optometría Pediátrica y Ambliopía por la Dra. Josefina Chang Velázquez (10 horas).
- Capacitación sobre actualización en Sarcoma de Kaposi. Dra. Doralis Gallo (8 horas).
- Entrenamiento práctico de las diferentes estructuras oculares, en convenio con el laboratorio ALCON, en ojos de cerdo. Dra. Tania Fonseca (6 horas).
- Capacitación sobre salud visual ocupacional y enfermedades más frecuentes. Dr. Yojani Galano (10 horas).



SEDE QUITO

PROYECTO: DISEÑO GRÁFICO COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DE LA SUSTENTABILIDAD PATRIMONIAL

Se obtienen resultados de investigación e intervención cultural comunitaria que contribuyeron a la hipótesis de la práctica del diseño gráfico como una herramienta de la sustentabilidad patrimonial, para el empoderamiento y como soporte a la promoción de la iniciativa local, el emprendimiento y el desarrollo comunitario.

Los principales resultados y sus impactos estuvieron asociados a trabajos de titulación de los estudiantes. Entre ellos los siguientes:

1. Estudio proyectual para la esquematización de información turística existente en la parroquia de pacto, para generar herramientas de gestión desde el diseño que contribuyan a la eficacia operativa. Caiza Toapanta Víctor Jonathan.
2. Diseño editorial como herramienta para la construcción de un material didáctico interactivo de lectoescritura para niños con T.D.A.H desde los 6 a 7 años en el pensionado tarquí del DMQ. Chagna Simba Jairo Esteban.
3. Propuesta de rediseño de la marca gráfica del Club Deportivo “El Nacional”. Chíiuiza Simbaña Edgar Rubé.
4. Creación de una aplicación móvil híbrida, dando a conocer y resaltar todos los atractivos turísticos y culturales de la parroquia San Antonio de Pichincha. Paredes Diego Roberto.
5. Colta en video, tradiciones y costumbres ancestrales. Cuvi Págalo Edwin Jonathan.
6. El lettering como herramienta de difusión y construcción cultural en los alumnos de la carrera de diseño gráfico en La Universidad Metropolitana del Ecuador. Delgado Escobar Luther Rocksvill.
7. La fotografía social como herramienta para el análisis cultural en torno a la fiesta de la quebrada de los chochos del Barrio Ta Magdalena, Sur de Quito. Flores Vélez Bertha Ekrobeth.
8. Desarrollo de marca para la identidad de la música ecuatoriana. Guijarro Ochoa Adrián Alexander.

9. Recontar la memoria histórica de Dolores Cacungo, como líder indígena, referente del feminismo y precursora de la educación bilingüe. Mediante un producto editorial ilustrado a través del uso de la técnica paper cut. Larco Ayala Karla Eltana.
10. El diseño gráfico como herramienta del rescate cultural del parque arqueológico y de investigación científica Cochasquí a través de la realización documental con soporte Web. Macías David Eduardo.
11. Uso del diseño interactivo como herramienta educativa para obras culturales-artísticas caso Pavel Égüez Pinto, dibujante y muralista ecuatoriano. Oreilana Vitéri IMaría Cristina.
12. Diseño gráfico como herramienta de desarrollo a través de la fotografía para dar a conocer el cambio de la vestimenta ancestral a la moderna en la parroquia de Zambahu. Quishpe Uilco Washington Alberto.
13. Visibilizar la importancia del conocimiento cultural y patrimonial de los petroglifos del valle Sagrado De Cotundo en la población del sector partiendo de la respectiva investigación documental seguida de la generación de elementos didácticos desde la gráfica. Yaguana Villamarín Catherine Yessenia.
14. Proyecto Cómic Ylla. Aborda el rescate cultural y desarrollo patrimonial a través del diseño gráfico. Christian Chicaiza Camila Aquino Ana Quintero Docente guía: Ing. Andrés Cevallos.

PROYECTO: EL MARKETING PARA LA PROMOCIÓN DE CAMBIOS EN FUNCIÓN DEL BENEFICIO SOCIAL

Resultados:

- La evaluación de dimensiones e indicadores de Responsabilidad Social Corporativa de pequeñas y medianas empresas de la zona de Tambillo (Pichincha).
- La Gestión de la inclusión de la UMET en la RED Iberoamericana de Medio Ambiente y colaboración con la conformación de sub nodo en Quito.
- La Participación en la elaboración de estrategias de Marketing para promover la responsabilidad social corporativa.
- El análisis de casos para establecer el papel que desempeñan las empresas en su actividad de marketing, en el desarrollo de proyectos de

marketing social vinculados al mercado del trabajo, la inclusión de la mujer, la reducción del subempleo y el desarrollo de pequeñas y medianas empresas en ramas estratégicas con énfasis en la gestión energética (Se desarrollaron acciones en la zona de Tambillo y se realizó un levantamiento de 14 centro informales).

- El diseño de Estrategias de Marketing para potenciar la responsabilidad social de las pequeñas y medianas empresas con acento en la inclusión de la mujer, la reducción del subempleo y la sostenibilidad medioambiental (Se encuentran en proceso de elaboración).
- El despliegue de las estrategias de marketing para potenciar la responsabilidad social de las pequeñas y medianas empresas con acento en la inclusión de la mujer, la reducción del subempleo y la sostenibilidad medioambiental en las zonas administrativas de influencia de la carrera 9 (DMQ), 2 (El resto de la provincia de Pichincha, Napo y Orellana) en correspondencia con las políticas nacionales.
- Resultados del trabajo investigativo estudiantil:
 1. Inducción para el despliegue de las acciones del proyecto del Mies en el distrito norte de Quito. Edin Cueva/ MSc Nelly Arma/ PhD. Lisbet Guillen Pereira
 2. Identificación de los indicadores de responsabilidad social. MSc. Nelly Arma Castañeda. PhD. Lisbet Guillen Pereira.

Participación en eventos científicos

Se participó en varios eventos científicos en los cuales se logró socializar los resultados del proyecto. Estos fueron:

III CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE (EVENTO DE MACHALA) Noviembre 2018

- La comercialización de los productos del laboratorio "PHARMAFOODS": una visión desde la acción emprendedora de la mujer ecuatoriana. PhD. Lisbet Guillen Pereira MSc. Nelly Paola Arma Castañeda MSc. Alleyne Antonio Formoso Mieres.
- Realidad y prospectiva de la responsabilidad social universitaria en la Universidad Metropolitana del Ecuador. PhD. Freddy Montano Rodríguez PhD. Lisbet Guillen Pereira - Ponencia: Efecto Ambiental de la valoración

Energética por Biogás de la paja de arroz Ponentes * PhD. Luz María Contreras Velázquez PhD. Lisbet Guillen Pereira

I CONGRESO INTERNACIONAL DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE, UCE 2018, Ecuador, del 19 al 23 de noviembre del 2018 Conferencia: Influencia de la estimulación temprana en el desarrollo sensorio motriz de niños de cuatro a seis años. PhD. Lisbet Guillen Pereira.



I WORKSHOP INTERNACIONAL DE OBSERVATORIOS DE ESPECIFICIDAD: “LA UNIVERSIDAD COMO HERRAMIENTA DE INNOVACIÓN SOCIAL” España, del 30 de Noviembre al 5 de diciembre del 2018 Conferencia: La formación del profesional del deporte: Una visión desde la inclusividad como herramienta pedagógica. PhD. Lisbet Guillen Pereira

Resultados en los que se trabajó como parte del proceso de titulación:

1. Plan estratégico de marketing para la comercialización de muebles de Oficina de la Empresa “Finemodular” impulsando la responsabilidad corporativa en la ciudad de Quito. Edin Mauricio Cueva Acosta
2. Estrategia de marketing para el posicionamiento de marca, con énfasis en la responsabilidad social corporativa en la empresa importadora de neumáticos B & A Distribuidores. Tania Anai Bolaños Enríquez
3. Plan de comunicación publicitaria para estimular el proceso de ventas de las pequeñas empresas de la zona de Tambillo. Jesenia Mercedes Cadena Jacome

Publicaciones

Se publicaron los siguientes artículos científicos en revistas indexadas:

1. Revista Retos (Scopus 0-3/ Web of Science de Thomson Reuters): Metodología para el perfeccionamiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de los elementos técnicos-tácticos en los deportes de combate.

Link: <https://recvt.fecvt.es/index.php/retos/article/view/58752/36783> Nro. 34 segundo semestre 2018. Autora: PhD. Lisbet Guillen Pereira.

2. Revista Retos (Scopus 0-3/ Web of Science de Thomson Reuters): Las herramientas tecnológicas TIC'S como elemento alternativo para el desarrollo del componente físico. <https://recvt.fecvt.es/index.php/retos/article/view/60044/38605> Nro. 34 segundo semestre 2018 Autora: PhD. Lisbet Guillen Pereira.
3. Revista Retos (Scopus 0-3/ Web of Science de Thomson Reuters): Influencia de la estimulación temprana en el desarrollo sensorio-motriz de niños de cuatro a seis años: una visión desde el Karate Do. <https://recvt.fecvt.es/index.php/retos/articte/view/63104/40836> Nro: 35 versión digital 2018 (Versión impresa 2019) Autora: PhD. Lisbet Guillen Pereira.
4. Revista Retos (Scopus 0-3/Web of Science de Thomson Reuters): emprendimientos deportivos: caso subregión Sabana, Departamento de Sucre, Colombia, <https://recvt.fecvt.es/index.php/retos/article/view/64124/40803> Nro: 35 versión digital 2018 (Versión impresa 2019) Autora: PhD. Lisbet Guillen Pereira

Capítulos de libros

Se publica un capítulo de libro como parte de la sistematización de II Congreso Internacional de Gestión y Administración Deportiva efectuado del 12 al 15 de marzo en la Corporación Universitaria y del Caribe CECAR, título: La actividad Física y sus Ciencias Aplicadas I Capítulo II: La Gestión del Proceso de Preparación en los Deportes de Combate desde la Perspectiva de las Direcciones Técnicas, Tácticas y Psicológicas (pp.46-67) ISBN: 978-980-427-094-9 Autor: PhD. Lisbet Guillen Pereira

PROYECTO: DISEÑO Y PROPUESTA DE UN MODELO DE GESTIÓN POR PROCESOS PARA LA CARRERA DE GESTIÓN EMPRESARIAL.

Resultados:

Se construye la “Arquitectura de procesos” y se define el modelo de gestión para la carrera de Administración de Empresas (rediseño de la carrera de Gestión Empresarial). Lo cual incluyó los siguientes resultados por fases:

- Construcción de un modelo en base al diagnóstico: El producto constituyen cinco manuales de procesos terminados pertenecientes a la

acreditación y aseguramiento de la calidad, la docencia, la vinculación con la sociedad, participación estudiantil e Investigación, cada uno con sus respectivos subprocesos.

- Levantamiento entre procesos y procedimientos: Se realizaron doce flujos para cada proceso y subprocesos. Los flujos se realizaron en el visualizador Vizagi, para una mejor comprensión.
- Definición de modelo: Se realizó un inventario con todos los procesos gobernantes, especiales, sustantivos / agregadores de valor y proceso de apoyo, con sus respectivos procedimientos, instructivos, codificación, propósito, cliente, producto, versión, estado, responsables y fecha de elaboración.

Los resultados contaron con la realización de dos trabajos de titulación de estudiantes de la carrera de Administración de Empresas.

Los profesores Ing. Fernando Razo y Lcdo. Pablo Solorzano presentaron los resultados del proyecto en el X Congreso ALASRU del 25 al 30 de noviembre del 2018 en Montevideo Uruguay.



PROYECTO: MODELO FINANCIERO INTEGRAL PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIDO DE LAS PYMES VINCULADAS A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS HOTELEROS EN EL SECTOR LA MARISCAL DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.

Se avanzó en la construcción del modelo financiero integral para el crecimiento sostenido de las PYMES vinculadas a la actividad económica de los servicios hoteleros en el sector “La Mariscal” del Distrito Metropolitano de Quito. Se logran alianzas de trabajo e investigación con el Ministerio de Turismo. Se diagnostica el modelo financiero actual de las PYMES seleccionadas como estudios de caso.

Participación en eventos

- **XV EVENTO INTERNACIONAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES.** Camagüey, Cuba.
 1. Ponencia: Instrumento diagnóstico para modelo financiero integral de gestión de PyMES hoteleras. Autor: Jorge Antonio Frias Adán y Inalvis Furniel Furniel
 2. Ponencia: Metodología para el diseño de un índice bursátil en la medición diaria de las acciones en una compañía. Autor: Carlos Valencia Flores y Inalvis Furniel Furniel.
- **III CONGRESO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE,** Machala, Ecuador.
 1. Ponencia: Globalización, Agenda 2030 e imperativo de la educación superior: reflexiones. Autor: Rafael Ojeda Suárez
 2. Ponencia: Efecto ambiental de la valorización energética por biogás de la paja de arroz Autor: Luz María Contreras Velázquez.

Publicaciones como resultado de la participación en eventos:

1. Valorización energética de residuos agroindustriales arroceros como una dimensión de la responsabilidad social empresarial. Autores: Luz María Contreras Velázquez, Ileana Pereda Reyes, Osvaldo Romero Romero y Oliver Nacker.
2. Instrumento diagnóstico para modelo financiero integral de gestión de pymes hoteleras. Autores: Jorge Antonio Frias Adán y Inalvis Furniel Furniel
3. Metodología para el diseño de un Índice Bursátil en la medición diaria de las acciones en una compañía. Autores: Carlos Valencia Flores y Inalvis Furniel Furniel

PROYECTO: PROPUESTA DE UN MODELO DE GESTIÓN EMPRESARIAL CON BASE A LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS PYMES DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.

Se realizaron en las veinte PYMES seleccionadas estudios para la mejora de la gestión de la empresa de acuerdo a su escala y objeto social. Entre ellos:

- Manejo del talento humano para motivación (seis estudios).

- Aplicación de liderazgo con el condicionamiento operante (trece estudios).
- Análisis sectoriales de una en empresas derivadas del petróleo (proveedoras de servicios). sector alimenticio, manufacturero (cuatro estudios).
- Formas de financiamiento de las PYMES (dos ensayos).
- Responsabilidad Social y ambiental (un ensayo).

Está en trámite una publicación en la revista DYNA de República de Colombia. Título: Production and environmental impact of Ricinus Communis L oil with biofuel purposes. Autores: Pedro Cabeza y Ing. Diego Rubio.

Se desarrollaron actividades en 30 trabajos de titulación de los estudiantes de la carrera que abordan diferentes aristas de la investigación.

PROYECTO: LA PREVENCIÓN DEL DELITO COMO ESTRATEGIA DEL CONTROL SOCIAL PARA LA PROMOCIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.

Resultados e impactos:

Diseño, aplicación y procesamiento de encuestas en las comunidades de Vozandes y Colinas del Norte, para la caracterización criminológica de las mismas. A esta actividad, se vincularon 180 estudiantes y 92 profesores con un enfoque de trabajo multidisciplinar.

Publicación de artículos en revistas indexadas y libros

1. Estrategias gerenciales para la participación docente en la formación permanente en la educación básica. Autor Guido Darío Real López. Revista científica RES NON VERBA. Universidad Tecnológica ECOTET. Ecuador. Volumen 8 No.1, abril 2018. ISSN 1390-6968).
2. Derecho y gestión cultural: epistemes y prácticas contemporáneas en el Ecuador. Revista Espíritu Santo. Guayaquil. ISSN 2602-8093. [Http://espituemprendedores.com](http://espituemprendedores.com). Abril 2018.
3. La tutoría de los estudiantes de derecho de la Universidad Metropolitana: plan de acciones.

Disponible en: <http://remca.umet.edu.ee/index.php/remca/article/view/29>

Otros temas tratados para la publicación de artículos científicos:

- Interpretación de la tutela judicial a la naturaleza como garantía de justicia en Ecuador.
 - Problemática acuífera en el contexto sudamericano del siglo XXI.
 - Los principios de actuación del juez en la prevención de la corrupción judicial.
 - La paz, valor esencial y el derecho al ambiente. Contribución para el Buen Vivir en Ecuador.
4. Capítulo del Libro: Método, Hilo Conductor Del Investigador. Hacia Una Visión Transcompleja, en el libro colectivo titulado. Complementariedad Paradigmática O Metodológica A La Serie De Diálogos Post Doctorados. Volumen 4 N°3 año 2018. ISBN 16903062. Julio 2018.

Trabajos de titulación vinculados al proyecto

1. El adulto mayor como última de la violencia intrafamiliar en el Ecuador
2. La reinserción social post penitenciaria un reto a la justicia ecuatoriana.

Participación en eventos nacionales e internacionales

1. Pre evento de la Escuela de Derecho del Congreso Internacional de Derecho Ambiental y Desarrollo Sostenible. UMET. Sede Machala.” (5 profesores).
2. II. SEMINARIO ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO CRIMINAL. Fundación Projusticia y Paz. Fundación Metropolitana. (9 profesores)
3. Primer Seminario Taller “Particularidades de la Práctica Procesal o Penal por Infracciones Fragrantes”. (5 profesores).
4. Foro: Promoción, Investigación y Redes Sociales en la Educación Superior (ONLINE). (2 profesores).
5. Tercer Congreso Internacional de Arqueología, Patrimonio, Cultura, Turismo y Ambiente. Ministerio de Cultura y Patrimonio del Ecuador. Ponencia de un docente:” Protección Jurídica del Patrimonio Cultural en Ecuador”(1 profesor).
6. Seminario Internacional de “Patrimonio Cultural”. Ministerio de Cultura y Patrimonio del Ecuador. (Un profesor).

7. Reflexiones sobre el Código Orgánico Administrativo. Universidad Internacional del Ecuador, Facultad de Jurisprudencia "Andrés F. Córdova y asociación Escuela de Derecho. (3 profesores).
8. 1° Seminario del Análisis del Comportamiento Criminal (Sep 2018).- Fundación Pro Justicia y Paz (8 docentes).
9. Congreso Internacional de Innovación, Sostenibilidad y Competitividad Turística. C11SCOT 2018, Universidad Central del Ecuador (3 docentes).
10. Seminario Internacional América Latina - Corea: Retos de una Ayuda Emergente, Geopolítica, Medio Ambiente y Cultura (Julio 2018) (3 docentes).
11. II Conferencia Científica Internacional Universidad Cienfuegos OCT-2018. Ponencia: Historia Oral Post modernidad, Subjetividad Oct-2018 (1 docente).
12. V Jornada Internacionales de Derecho Administrativo. Universidad Andina Simón Bolívar Agosto de 2018 (1 Docente)
13. FORO: Promoción Investigación y Redes Sociales. Caracas - Venezuela Julio -2018 (2 docentes).

14.



Seminario Código Orgánico Administrativo, Fundación Metropolitana. UMET Noviembre 2018 (1 docente).

15. III Congreso Internacional y de Desarrollo Sostenible. UMET-

Máchala. Ponencia: Imperativos del Desarrollo Ambiental en el Región Latinoamericana.

16. III CONGRESO INTERNACIONAL Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE. UMET- Máchala. Ponencia: El turismo Ecuatoriano una actividad enriquecedora para una cultura de paz.

17. III Congreso Internacional y de Desarrollo Sostenible. UMET- Máchala. Ponencia: Mecanismos de incentivos económicos a productores e inventores del cemento LC 3.

18.



III Congreso Internacional y de Desarrollo Sostenible. UMET- Máchala. - Debate para la construcción de una política criminológica, (octubre 2018). (Participaron 30 estudiantes).

19. Procedimiento Directo como Régimen

Especial en la Legislación Ecuatoriana, (noviembre 2018). (Participaron 30 estudiantes).

20. Violencia de Género y Femicidio. (noviembre 2018).

21. Talleres (Cinco) de la Superintendencia de Comunicación. “Socializamos nuestros derechos”. - (19, 20, 26,27 noviembre 2018). (participaron 120 estudiantes y 7 profesores). Ponencia: Globalización agenda 2030 e imperativo de la educación superior reflexiones

PROYECTO: DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON EFICACIA Y EFICIENCIA BASADO EN UNA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL (MCS)

Resultados:

En el año 2018 se avanzó en la obtención de resultados de desarrollo tecnológico para la construcción de sistemas de información basados en la matriz de contabilidad social. Entre ellos:

1. Metodología para el análisis de los costos del desarrollo del software. MSc. Karel Gómez, Velázquez.
2. Diseño e implementación de la aplicación informática cajas de ahorro. Edison Meses Torres. Eduardo Concepción Morales, PhD.

3. Diseño de un proceso contable financiero aplicado a un sistema informático para la caja de ahorro en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Conocoto, ubicado en la provincia de Pichincha, Cantón. Quito. Johanna del Carmen Guingla Macas. Ing. Helen Magdalena Gómez Medina.
4. Información digital: reglamento de la caja de ahorro Alangasí y plan de cuentas emitidas por la SEPS.
5. Creación del manual de procesos de los módulos que conforman la caja de Fondo de Ahorro y Crédito Comunitario "FONACOOF" en la parroquia Alangasí cantón Quito.
6. Estructura del plan "FONACOOF": determinación de cuentas de la caja de ahorro crédito comunitario fondo de ahorro en la parroquia Alangasí cantón Quito.
7. Determinación del proceso contable con las definiciones de cada una de las cuentas contables de ahorro "FONACOOF" en la parroquia Alangasí cantón Quito.

Publicación de artículos científicos:

1. Vázquez Rodríguez, R (2018). Aplicaciones y tecnologías para el desarrollo del internet de las cosas. Revista Metropolitana de Ciencias aplicadas. 1(3),88-97. Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>
2. Pineda Arias, | (2018). Calyx and stem discrimination for apple quality control using hyperspectral imaging. CITT 2018 Proceedings. Será publicado por Springer en el Volumen 895 de "Communications in Computer and Information Science (CCIS) series".
3. Ana Lilia Castillo Coto, Miguel Ángel Fernández Marín, Fidel Ángel Gutiérrez Rodríguez (2018). La enseñanza de las funciones de distribución de probabilidad. Experiencias prácticas. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas Vol. 1, Núm. 2. ISSN: 2631-2662. Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

Participación en Eventos:

1. III Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. 05/06-23/11. "Herramienta para la animación y manipulación de grandes

volúmenes de datos ambientales y climáticos”. Vázquez Rodríguez, Romel (2018).

2. III Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. 05/06-23/11. “Las Tic en la Educación ambiental”. Fuentes Gari, Ernesto Roberto (2018).
3. III Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. 05/06-23/11. Ferreira Lorenzo, Gheisa Lucia (2018).
4. III Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Garcia Valdivia, Zoila Zenaida, Raura Doicela, Cristian, Aigage Sarmiento Christian Ramiro, Analuisa Aviles Damián Eduardo. (2018).
5. Evento estudiantil de la UMET 05/06-23/11. Sistema de experto para medir el conocimiento del reciclaje electrónico. García Valdivia, Zoila Zenaida, estudiantes de la materia de Inteligencia Artificial (9 trabajos).



Trabajos de titulación:

- Sistema de control y gestión de información del organismo evaluador de la conformidad para el Instituto Superior Rumiñahui. Jazmin Vilatuña Cataña.
- Sistema informático web para la elaboración, registro y control de historias clínicas de pacientes en el Consultorio Médico Renilar en Sangolqui. Castillo Pullaguari Jose Luis.
- Sistema para la gestión de la calificación de préstamos de la cooperativa de ahorro y crédito Esperanza del Futuro Ltda. Diego Alberto Morocho Paucar.
- Plan de seguridad de informática para la cooperativa de ahorro y crédito Luz del Valle. Sandoval Fabricio.
- Sistema de gestión y control de los recursos de criollo bodega en la Empresa Eléctrica de Quito EEQ. Vinicio Tunala Criollo.
- Sistema para la gestión de información de montaje de escenografías de la Empresa Zambo Soluciones Integrales. Chungandro Reacalde Francisco Javier.

PROYECTO: MODELO DE DESARROLLO TURÍSTICO DE LAS PARROQUIAS DE PACTO Y GUALEA

Se avanzó en el desarrollo del modelo de desarrollo turístico de las parroquias de Pacto y Guala a través del estudio de las necesidades de mercado y proyecciones estratégicas.



Participación en eventos:

- Ponencias en el III Congreso Internacional Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible:
- Diseño de un Plan de Manejo Eco Turístico para el Refugio Ecológico Molinuco en la Parroquia De Pintag, Provincia de Pichincha. Johanna Natalia Criollo Suintaxi.
- Turismo en Áreas Protegidas Una Herramienta para la Educación Ambiental en el Ecuador: Reserva Antisana. Augusto Efraín Granda Guamán.



Trabajos de titulación:

1. Diseño De Un Producto De Agroturismo en la Parroquia de Pacto. Francisco Zambrano
2. Plan de Marketing para Promocionar los Atractivos Turísticos De La Parroquia De Gualea. DMQ. Dennis Sánchez.
3. Diseño de un Producto Turístico en la Parroquia de Gualea, Turismo de Aventura. Sandra Nieto.

PROYECTO: ORIENTACIÓN PSICOPEDAGÓGICA EN EL CONTEXTO FAMILIAR - ESCOLAR

Resultados obtenidos:

Se avanzó en las actividades de investigación sobre la orientación psicopedagógica en el contexto familiar- escolar utilizando varios centros educativos de referencia. Las actividades realizadas mediante un enfoque multidisciplinar consistieron de:

- Diagnóstico y análisis de resultados de las 450 encuestas a familias de niños en edades de 3 a 5 años realizadas en el semestre pasado a las tres comunidades El Inca, Carcelén Bajo y La Bota.
- Socialización de los resultados obtenidos en las encuestas con las familias de los niños de los guaguas centros: El Inca, Carcelén Bajo y La Bota que se detallan a continuación.
- Se realizaron murales relacionados con problemas diagnosticados:
- La comunidad del Inca en el centro de Desarrollo Infantil “Pequeños Creativos”, donde se realizó un mural con el tema Atención a la diversidad.
- En la comunidad de Nayón fue abordado el tema de la interculturalidad.
- En los CDI Carcelén Mágico, el tema de la escuela y familia unidas en la educación.
- Identificación de necesidades educativas especiales de los niños en los diferentes centros ya nombrados. Guía de apoyo al desarrollo del lenguaje como parte de la adaptación curricular.
- En la comunidad de Nayón, se visitó el CDI Juan Enrique Pestalozzi. En este se acordó la elaboración de una encuesta para aplicar a los padres de los niños y así conocer el comportamiento de estos, en los hogares. Como resultado de esta proyección se realizaron 15 encuestas.
- En Carcelén Mágico se desarrolló una guía referida al desapego del vínculo familiar y desenvolvimiento en la etapa de escolarización, con el fin de orientar al personal de la escuela.
- En la comunidad de Nayón se efectuó una reunión entre docentes y estudiantes de las carreras Educación Inicial, Enfermería y los miembros de la comunidad para la planificación de futuras actividades.
- Las estudiantes de la carrera de Educación Inicial realizaron actividades para fomentar el desarrollo de la psicomotricidad, el lenguaje, la comunicación, la expresión corporal. La atención por parte de los niños y el seguimiento de instrucciones se desplegaron a través de estas actividades y las de la música y el canto, así como los juegos.
- Los estudiantes de enfermería realizaron un recorrido por el espacio geográfico identificando las características del lugar dentro y fuera de las casas para la señalización de las condiciones de vida de la comunidad.



Trabajos de titulación:

1. La educación inclusiva no formal para el desarrollo motor en los niños de tres a cinco años desde los Centros de Desarrollo Infantiles de la Parroquia Nayón. Ximena Ochoa.
2. Plan de actividad basado en la narración de cuentos para niñas y niños de cuatro años de edad en el Centro de Desarrollo Infantil Pequeños Creativos. Blanca Pérez y Carolina Cabrera.

Participación en Eventos:

Ponencia: resultado del proyecto orientación psicopedagógica familiar en la educación inicial desarrollado por la UMET, en el III Congreso Internacional de Ciencia Sociedad e Investigación Universitaria, sede Ambato. Dra. C Raisa Bernal, Dr. C Ignacio García, MSc Azucena Macías.

Artículos científicos publicados:

1. Propuesta de estrategia pedagógica para la prevención del maltrato infantil desde la educación inicial, Dra. C Elsa Albornoz. Dra. C Raisa Bernal, Dr. C Ignacio García, Mc.S: Azucena Macías.
2. La adaptación escolar en los niños y niñas con problemas de sobreprotección. Dra .C. Adalia Lisett Rojas Valladares, Dra. C. María Antonia Estévez Pichs.
3. Interés profesional-vocación docente, en estudiantes de la carrera Educación Inicial. MSc. Azucena Macías.
4. La práctica profesional como espacio para la formación investigativa. MSc. Yideira Domínguez Urdanivia, Dra .C. Adalia Lisett Rojas Valladares.

5. Administration of projects of linking with the society. A precise topic in the profesionalización of the educational one. Dra .C. Adalia Lisett Rojas Valladares, Dra. C. María Antonia Estévez Pichs.
6. Representación social de la familia, una herramienta investigativa. Dra .C. Adalia Lisett Rojas Valladares, Dra. C. María Antonia Estévez Pichs, Mc.S: Azucena Macías.
7. Desarrollo de habilidades sociales a través de actividades lúdicas en los niños de 3 años en el Centro Infantil Cumbaya Valley. Dra. C. Marigina del Carmen Guzmán.
8. La formación psicopedagógica del docente como ámbito profesional, realizado por los docentes, Dra. C. Adalia Lisett Rojas Valladares. Dra. C. María Antonia Estévez Pichs. Y MSc. Yideira Domínguez Urdanivia

Libros publicados:

1. La orientación psicopedagógica en el contexto educativo. Colección ciencias de la educación. Editorial Universo Sur. ISBN: 978-959-257-531-8, PhD. Adalia Lisett Rojas Valladares
2. Teoría y práctica de la enseñanza y el aprendizaje de Lenguas Extranjeras. Sistematización. Colección Ciencias de la Educación. Editorial Universo Sur. Cienfuegos. ISBN: 978-959-457-532-5, PhD Maritza Arcia Chávez

PROYECTO: OBSERVATORIO METROPOLITANO DE INTELIGENCIA COMPETITIVA, CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y SABERES.

Se avanzó en la mejora del CMI/UMET, continuándose la entrada de datos y repositorios de información documental. Se mejora la VERSIÓN 2.0 ya implementada y en proceso de prueba en la cual se implementa el ser de indicadores del modelo de evaluación institucional aplicado en el año 2015 por el CEAACES y se incorporan indicadores propios del seguimiento al PEDI y POA así como de otras propuestas de modelos de nivel institucional, de carreras y programas.

Se mejoraron las aplicaciones para el seguimiento al graduado y herramientas para la elaboración del presupuesto de las carreras, estudio técnico de aranceles, tanto para los proyectos de rediseño de carreras, nuevos proyectos de carrera y proyectos de posgrado. La elaboración de los anexos de estudio técnico de aranceles y de información financiera en 45 proyectos, fueron posible mediante el uso de estas herramientas.

Productos y salidas:

- Mejora del diseño y cambio de versión y hosting de la plataforma CMI/UMET. Prueba de mejora en el p45, en: <http://cmi.umet.edu.ec/cmiv2/cruge/ui/login.html>



"Los directivos, como los pilotos, necesitan de un instrumental que mida su entorno y su rendimiento para conducir el viaje hacia la excelencia futura."

Robert S. Kaplan y David P. Norton

El cuadro de mando integral (CMI) es una herramienta de gestión que ayuda a la toma de decisiones directivas al proporcionar información periódica sobre el nivel de cumplimiento de los objetivos previamente establecidos mediante indicadores. El CMI permite la transición de la estrategia de la organización en objetivos concretos y la evaluación de la interrelación entre los diferentes indicadores.



- Proceder de vigilancia tecnológica en eventos internacionales.
- Diseño, construcción e indización de una revista científica en plataforma OJS: Revista REMCA <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>
- Tarea de investigación: Evaluación del enfoque de mercado de la UMET. Con salida en informes de investigación y tesis de maestría: Enfoque mercadológico holístico de los servicios educativos de la Universidad Metropolitana del Ecuador. Preparación del artículo: "Orientación al mercado de los servicios educativos de la Universidad Metropolitana del Ecuador"

Impactos:

- Se continúa generando una cultura de la gestión administrativa y académica mediante el uso de la plataforma CMI/UMET por parte de los actores de la gestión de procesos sustantivos y habilitantes de asesoría y apoyo en la Universidad.
- La UMET ya cuenta con los tres primeros números de la Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas (REMCA). Se trata del primer espacio interdisciplinar para la publicación de artículos científicos en los campos

de la Educación, las Ciencias Sociales, Educación Comercial y Derecho, así como la transversalidad de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, que significan las Ciencias de la Educación, la Economía, la Contabilidad, la Administración, las Ciencias Jurídicas y la Informática, coincidentes con los dominios académicos de la UMET que cuentan con la mayor población estudiantil y de profesorado. La revista recoge y difunde los resultados de investigación, desarrollo, innovación del quehacer de la comunidad universitaria metropolitana, y también de otras instituciones de Educación Superior como medio necesario de intercambio académico y servicio a la sociedad en el empeño de la democratización del conocimiento. Aprobado su registro por la SENESCYT. La Revista REMCA se encuentra indizada en el Índice Internacional Actualidad Iberoamericana del Centro de Información Tecnológica (CIT), La Serena- Chile. [Certificado CIT](#) (Revistas indizadas en [Actualidad Iberoamericana](#)). Las editoriales de los primeros números, a cargo del director de la revista recogen el espíritu y perspectiva de REMCA. La revista logra el registro ISSN para versión impresa.

- Sobre la base de las mediciones de competitividad y orientación al mercado de la UMET, se generaron insumos para determinar las externalidades e internalidades orientadas a la estrategia. La propuesta resultante de la investigación se orientó a construir un modelo de marketing holístico adaptado a la gestión de la universidad y la adaptación a un modelo propio de la publicidad 360o. Los elementos para la estrategia de marketing holístico están compuestos por cinco estrategias y veinticuatro tácticas que responden al modelo construido y son la base para la inclusión en la planificación estratégica y la planificación operativa de planes de acción para construir el enfoque en la Universidad Metropolitana y su subsecuente mejora de resultados. Lo anterior se aplica en la estrategia de la UMET y forma parte del modelo de gestión de publicidad y mercadeo como parte de la nueva estructura y funcionamiento posteriores a la reforma estatutaria como consecuencia de las reformas de la LOES. La investigación aporta además la medición de aspectos de inteligencia competitiva institucional utilizando métodos de escalas convencionales y una propuesta de ajustes en las escalas de medición de la orientación al mercado para el sector no lucrativo y para las universidades particulares autofinanciadas.

SEDE MACHALA

PROYECTO: PROPUESTAS DE MEJORAS DE LA COMPETITIVIDAD INTERNA/EMPRESARIAL DE LAS MIPYMES DE LA PROVINCIA DE EL ORO

Resultados:

En el año 2018, los resultados estuvieron relacionados con el diagnóstico de las MIPYME de la provincia El Oro, lo que permitió identificar, describir y analizar la situación que presenta la competitividad interna/empresarial.

Publicación de artículos científicos:

1. Prácticas ambientales y competitividad de las pymes bananeras del cantón Machala. Provincia El Oro, Ecuador. Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores. Julio 2018. ISSN: 2007-7890. México. Andreína Inés González Ordóñez
2. La cultura organizacional y el rendimiento de la pyme hotelera en Machala. Revista 100-Cs. Julio/Septiembre 2018. ISSN: 0719-5737. Chile. María del Carmen Franco, Jessica Ivonne Lalangui Ramírez, Carolina Uzcátegui Sánchez y Paula Alejandra Cedillo Villacres.
3. Hábitos y preferencias del consumidor de alimentos y bebidas preparadas en restaurantes. Revista Arjé. Ene-Jun 2018. ISSN: 1856-9153. Venezuela. Carolina de loa Ángeles Uzcátegui Sánchez, María José Pérez Espinoza, Ángel Alberto Zambrano Morales y Jessi Mariuxi Morocho Espinoza
4. La gestión del talento humano como estrategia de competitividad en las mipymes de la ciudad de Machala. Revista Arjé. Ene-Jun 2018. ISSN: 1856-9153. Tania Patricia Alaña Castillo
5. PRÁCTICAS AMBIENTALES EN PYMES ECUATORIANAS. Revista Arjé. Ene-Jun 2018. ISSN: 1856-9153 Venezuela. Andreína Inés González Ordóñez.
6. Análisis situacional de la competitividad en ecuador: los sistemas de información como herramienta de mejora. Revista Arjé. Ene-Jun 2018. ISSN: 1856-9153. Venezuela. Vismar Gonzalo Flores Tabara y Jessi Mariuxi Morocho Espinoza
7. El liderazgo, su contribución a la competitividad de las mipymes. Revista Arjé. Ene-Jun 2018. ISSN: 1856-9153. Otmara Navarro Silva

8. Relationship of leadership, strategy and business environment of the Ecuadorian Sme competitiveness. Revista Espacios. Abril 2018. ISSN: 0798-1015. Venezuela. Scopus. Carolina Uzcátegui, Delia García, Osvaldo García, David Zaldumbide y Javier Solano
9. Emprendimiento transgeneracional en la empresa familiar: factor clave para la competitividad de las mipymes. Revista Innova Research Journal. Agosto 2018. ISSN: 2477-9024. Ecuador. María José Pérez Espinoza
10. Perspectivas de la administración financiera del capital de trabajo como instrumento necesario en la evolución de las mipymes. Revista Espacios. Junio 2018. ISSN: 0798-1015. Venezuela. Scopus. Otmara Navarro Silva, Marjorie Crespo García y Mayra López Macas
11. Análisis de los estados financieros de empresas camaroneras en la provincia de El Oro, Ecuador. Revista Innova Research Journal. Septiembre 2018. ISSN: 2477-9024. Ecuador. Juan Carlos Muñoz Briones
12. Las certificaciones ambientales ecuatorianas en la competitividad de las empresas. Revista Innova Research Journal. Octubre 2018. ISSN: 2477-9024. Ecuador. Andreína Inés González Ordóñez

Participación en congresos internacionales con ponencias sobre el tema de investigación

Como parte del proceso de divulgación parcial de resultados del proceso investigativo y la necesaria interrelación científica con otras posturas académicas investigativas, se participó en 13 ponencias, en los siguientes Congresos Científicos.



III CONFERENCIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA.

Universidad organizadora: Universidad Internacional del Ecuador. Lugar: Guayaquil Participantes: 5 ponencias de docente participante del proyecto. Coordinación de actividad: Dra. Andreína Inés González Ordóñez, PhD.

1. Las certificaciones ambientales ecuatorianas en la competitividad de las empresas. Andreína Inés González Ordóñez
2. Principios de marketing y competitividad como estrategias claves para el desarrollo de las mipymes en la provincia de El Oro. Ana Vanessa Maldonado Córdova y Nancy María del Carmen Franco Gómez
3. Las estrategias de mercado como factor clave para la competitividad de las microempresas del sector comercial de Machala. Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez
4. Emprendimiento transgeneracional en la empresa familiar: factor clave para la competitividad de las mipymes. María José Pérez Espinoza
5. Competitividad industrial y el sector bananero: caso ecuatoriano. Sandy Jahaira Gonzaga Añazco.

SEMANA DE LA CIENCIA

Universidad organizadora: Universidad Técnica de Machala

Lugar: Machala

Participantes: 1 ponencia de docente participante del proyecto

Coordinación de actividad: Dra. Andreína Inés González Ordóñez, PhD

Gestión ambiental de las pymes del sector comercio en el cantón Machala, provincia El Oro, Ecuador. Andreína Inés González Ordóñez

III CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Universidad organizadora: Universidad Metropolitana, sede Machala

Lugar: Machala

Participantes: 7 ponencias de docente participante del proyecto

Coordinación de actividad: Dra. Andreína Inés González Ordóñez, PhD

1. La gestión ambiental en la competitividad de las mipymes de la provincia de El Oro, Ecuador. Andreína Inés González Ordóñez, Leny Capa Benítez, Laura Rosa Luciani Toro, Ángel Zambrano Morales

2. ¿Cuál es la influencia de la estrategia de negocios sobre la competitividad de la pyme? Carolina Uzcátegui Sánchez, Javier Alejandro Solano y Delia Esperanza García Vences
3. La planeación de sistemas de información como factor influyente en la competitividad de las pequeñas y medianas empresas. Yanary Carvallo, Javier Solano y Sandy Gonzaga
4. Programación neurolingüística como herramienta de apoyo gerencial en las pequeñas y medianas empresas. Sandy Gonzaga, Javier Solano y Yanary Carvallo
5. Responsabilidad social empresarial y competitividad en la pyme ecuatoriana. Sandy Gonzaga, Crister Espinoza, Marjorie Crespo
6. El talento humano: la clave del éxito para el mejoramiento de la competitividad de las empresas. María José Pérez Espinoza y Ana Vanessa Maldonado Córdova
7. Habilidades directivas como estrategia para el logro de la competitividad. Laura Luciani Toro



Participación en la Casa Abierta celebrada en el marco del III Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Se presentaron los avances del proyecto de investigación en la casa abierta UMET, celebrada el día 28 de septiembre de 2018.

- Intercambio de experiencias en investigación

Durante los días 19 y 20 de septiembre de 2018 se reali-

izó el intercambio de experiencias en la investigación con la presencia de la Dra. Delia García Vences, docente de la Universidad Autónoma del Estado de México. La profesora Delia presentó su investigación doctoral titulada

“El perfil de la mujer emprendedora en la microempresa en el subsector alimentos”.

Participación en el Foro Científico Estudiantil

Los estudiantes que forman parte del proyecto de investigación participaron en el Foro Científico Estudiantil con las ponencias:

1. La planeación agregada instrumento de competitividad. Caso depósito de madera y aserrío campoverde. Cantón Machala.
 2. La certificación ambiental punto verde en las empresas del Ecuador y la competitividad.
 3. Influencia del mercadeo en la competitividad de la mipyme.
 4. La cultura organizacional y el rendimiento de la pyme hotelera en Machala.
- Participación en la red REIMA.

Dando continuidad al trabajo que se realiza en el convenio de colaboración para la investigación entre la Universidad Metropolitana del Ecuador y la Red Iberoamericana de Medio Ambiente (REIMA), se ejecutó el resumen anual del trabajo y el plan para el 2019, y se emitieron oficialmente los certificados de pertenencia a esta RED.

PROYECTO: CONTRIBUCIÓN A LAS POTENCIALIDADES DE LOS DESTINOS TURÍSTICOS EN LA PROVINCIA DE EL ORO.

Resultados

El proyecto contribuye efectivamente a la potenciación de los destinos turísticos de la provincia el Oro, mediante las actividades y tareas de investigación- acción, realizadas en el año 2018:

Diagnóstico de los destinos turísticos seleccionados e identificados sus potencialidades.

Investigaciones en las zonas seleccionadas para contribuir al desarrollo del potencial de los destinos turísticos de la provincia, donde se ofrece la información completa de los destinos turísticos de la Prov. de El Oro, entre los que destacan: Cantón Portovelo y Humedal La Tembladera.



Participación en eventos (congresos-ponencias) y publicaciones de carácter nacional e internacional

1. La cultura organizacional y el rendimiento de la pyme hotelera en Machala. Centro de estudios y perfeccionamiento universitario en investigación de ciencia aplicada y tecnológica. MSc. Jessica Lalangui
2. Parroquia la Avanzada: turismo comunitario actual. Publicado en la revista Dilemas contemporáneos: Educación, política y valores. Realizado por el docente: MSc. Jean Palomeque.
3. IV Congreso Internacional de Turismo Residencial Nuevos Estilos de Vida: de Turistas y Residencias, con la participación con una ponencia y artículo “Análisis del espacio turístico y demanda de servicios de la ciudad de Machala” realizado y publicado por el Repositorio institucional de la Universidad de Alicante en España: <http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/83207> realizado por la MSc. Jessica Lalangui y la Ing. Denisse Valle Morocho (ex estudiante de la Escuela de Turismo).
4. Semana de la Ciencia en la Universidad Técnica de Machala, con la ponencia “Análisis del turismo rural como fuente de desarrollo sostenible, caso La Avanzada- El Oro- Ecuador” realizado por: MSc. Lilia Ortíz, MSc. Jean Palomeque y MSc. Jessica Lalangui.

Participación en formación académica cursos y seminarios recibidos, al nivel nacional e internacional

1. Participación de la docente MSc. Jessica Lalangui Ramírez, en “Curso de Especialización de innovación y Competitividad en el Turismo de la Universidad de Alicante”.
2. Participación de la docente MSc. Jessica Lalangui Ramírez, en curso “Emprendo de Turismo” de la Universidad de Alicante.
3. Participación de la docente MSc. Jessica Lalangui Ramírez, en el Congreso de la OMT en Valladolid- España.
4. Participación de la docente MSc. Jessica Lalangui Ramírez, en el XIX Foro Internacional de Turismo Benidorm de la Universidad De Alicante-España.
5. Certificado de asistencia a las tutorías del programa doctoral en Turismo en la Universidad de Alicante de la MSc. Jessica Lalangui
6. Participación de la docente MSc. Lilia Ortiz, en la Convención Nacional de Turismo del Ecuador Discover EC. En el “Congreso internacional Turismo y Rutas Exitosas”
7. Participación estudiantil de las estudiantes ganadoras Priscila López y Yudenia Díaz en el Foro estudiantil “Diagnóstico de la Promoción Turística de los Destinos Antropológicos de la Prov. De El Oro: Caso Yacuviaña”.

PROYECTO: FUNDAMENTOS JURÍDICO-METODOLÓGICOS PARA LA CONFORMACIÓN DE UN SISTEMA DE PAGOS POR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (SPSE) EN BOSQUES ECUATORIANOS.

Resultados:

- Delimitación teórica de los vacíos existentes en los actuales mecanismos de PSA relacionados con la base jurídica y enfoque de desarrollo local de los ecosistemas de bosques.
- Fundamentación de los ecosistemas de bosques, como bien jurídico de protección y compensación por su uso, mediante un SPSE, que contribuya además al desarrollo local.
- Diseño de una metodología que establece el marco jurídico y con enfoque de desarrollo local, para la conformación de un SPSE en los ecosistemas de bosques.

Publicaciones:

Libro: Pensamiento Crítico. Evolución y Desarrollo. Colección ciencias de la educación. Editorial Universo Sur. Cienfuegos. ISBN. 978-959-257-524-0. MSc Rolando Medina Peña, Dra. Libertad machado López y Dra. Germania Vivango Bargas

Se publicaron (2) capítulos en el libro científico: “Medio Ambiente y sus Servicios Ecosistémicos: Valoraciones. Tomo I”, publicado en la Editorial EAE, que apodan directamente al proyecto. Estos se titulan:

- Apuntes históricos y filosóficos sobre los servicios ecosistémicos. Introducción a los ecosistemas boscosos secos. Autor MSc Rolando Medina Peña.
- Transversalidad de la Educación ambiental: urgencia en la enseñanza del derecho. Autor MSc Miguel Ángel Lozano Espinoza.

Se publicaron en revistas indexadas los siguientes artículos científicos:

1. Revista Científica Espacios. (Scopus). La realidad económico-social del Desarrollo sostenible y su expresión desde los servicios ecosistémicos. Ecuador estudio de caso. Autores: Docentes investigadores Coordinador MSc Rolando Medina Peña, MSc Marisol Yáñez Sarmiento, DrC Juan Francisco Puerta Fernández, MSc Guido Estuardo Coronel Núñez y M. Sc Miguel Ángel Lozano Espinoza.
2. Revista Dilemas contemporáneos (Thomson Reuter, Latindex). Iusecosofía y Derecho Ecológico. Interpretación en la protección de los ecosistemas boscosos secos. Autor: Coordinador MSc Rolando Medina Peña.
3. Revista Metropolitana de Ciencias aplicadas (REMCA- UMET) (indexada en Actualidad Iberoamericana) Concientización necesaria sobre la protección ambiental: recorrido interdisciplinario. Autores: Docentes investigadores MSc Rolando Medina Peña, DrC Juan Francisco Puerta Fernández, MSc Jimmy Alberto Valarezo Román.
4. Revista Magazine de las Ciencias (Latindex). El derecho ambiental internacional y los servicios ecosistémicos boscosas secos: reflexiones desde la lógica y ética jurídica. Autores: MSc Miguel Ángel Lozano Espinoza y MSc Rolando Medina Pefia.

5. Revista científica Magazine de las Ciencias (Latidex). La tutela de los derechos difusos de carácter ambiental: una mirada desde el derecho constitucional ecuatoriano. Autor: Coordinador MSc Rolando Medina Peña.

Ponencias en eventos:

CONFERENCIA INTERNACIONAL DE DIÁLOGO POLÍTICO- JURÍDICO TRASATLÁNTICO, con la ponencia titulada: El derecho constitucional ecuatoriano: La tutela de los derechos difusos de carácter ambiental, celebrada en la Universidad de Holguín. Cuba. Autor: Coordinador MSc Rolando Medina Peña.

CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL UNIVERSITARIA; VII CONGRESO VENEZOLANO Y VIII JORNADAS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL “ DRA. HAZEL ANDERSON”, con la ponencia titulada: El derecho ambiental internacional y los servicios ecosistémicos boscosos secos. Reflexiones desde la lógica y la ética jurídica. Autor: MSc Miguel Angel Lozano Espinoza.

III CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE UMET 2018, donde se presentaron las ponencias:

1. Aportes doctrinales hacia un ecologismo integral desde el discurso pedagógico. Coordinador MSc Rolando Medina Peña.
2. Evaluación contable de los servicios ecosistémicos en las empresas ecuatorianas. Docente Investigadora MSc Marisol Yáñez Sarmiento y Coordinador MSc Rolando Medina Peña.
3. Los valores ambientales en la actuación organizacional educativa y empresarial conjunta. Docente investigadora MSc María del Carmen Franco Gómez.
4. La formación de competencias y la realización pedagógica desde la educación ambiental en el contexto ecuatoriano. Docentes investigadores MSc Guido Estuardo Coronel Núñez y MSc Miguel Ángel Lozano Espinoza.
5. La educación ambiental en la institución universitaria. Implicaciones para el proceso docente-educativo. Docentes investigadores M. Sc Miguel Ángel Lozano Espinoza y MSc Guido Estuardo Coronel Núñez.

6. El decomiso como sanción administrativa en la legislación ambiental ecuatoriana. Docente investigador MSc Jimmy Alberto Valarezo Román.
7. Concientización necesaria sobre la protección ambiental: recorrido interdisciplinario, Docentes investigadores MSc Rolando Medina Peña y MSc Jimmy Alberto Valarezo Román.



Formación doctoral:

Cumpliendo con la planificación aprobada para los estudios del doctorado en Ciencias Jurídicas, en este periodo se cumplimentaron las siguientes tareas por parte del Coordinador del proyecto:

- Pre/defensa de tesis doctoral como parte del Coloquio Internacional de tesina de la Pontificia Universidad Católica Argentina.
- Presentación final al tribunal evaluador de tesis de doctorado titulada: Los presupuestos jurídicos para una regulación sobre bosques ecosistémicos. Hacia una nueva regulación sobre bosques ecosistémicos. Nos encontramos en espera de disposición final de fecha de discusión.

Como parte de la formación científica en el proyecto de investigación, se aprueba por parte del Comité académico del doctorado en Ciencias Jurídicas de la Universidad de Zulia, Venezuela, el proyecto de investigación doctoral: Derechos de la naturaleza en la Constitución de la República del Ecuador del 2008, perteneciente al docente investigador M. Sc Miguel Ángel Lozano Espinoza.

Otras actividades y resultados:

- Dando continuidad al trabajo que se realiza en el convenio de colaboración para la investigación entre la Universidad Metropolitana del Ecuador y la Red Iberoamericana de Medio Ambiente (REIMA), se ejecutó el resumen

anual del trabajo y el plan para el 2019, logrando posicionar en las Sedes de Quito responsables de la sub red de este convenio, trabajándose en la Matriz Guayaquil para lograr este objetivo en el semestre venidero.

- Se desarrolló en el Parque Juan Montalvo de la ciudad de Machala la Feria de Proyectos de la UMET Sede Machala, con la participación de todos los proyectos de las carreras de la Sede.



- Como idea nacida del Proyecto y consolidada anualmente, se culminó el III Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (<http://13ercongreso.umetmachalaeduc>), el cual propició un intercambio positivo con investigadores tanto nacionales como internacionales. A su vez se incrementa la consolidación del sitio del Congreso en internet, donde por primera ocasión se ejecutaron (6) cursos pre-congreso dictados por prestigiosos profesionales de Venezuela y Cuba e igualmente se dictaron (3) conferencias magistrales virtuales con acceso abierto a toda la comunidad científica internacional. Un total de (7) nacionalidades se vieron representadas en este evento, siendo estas: Cuba, Ecuador, Venezuela, España, Francia, Angola y Colombia, donde en total se presentaron (87) ponencias científicas.
- Constituyó una prioridad en el semestre, el trabajo por parte de los docentes investigadores con los estudiantes que participan en el proyecto, en particular reforzando sus capacidades investigativas formativas, visitas a centros relacionados con la protección ambiental y asistencia conferencias dictadas por profesionales del área ambiental. En este sentido se destacan:
- Participación en conferencia efectuada por funcionarios públicos del gobierno Autónomo descentralizado provincia de El Oro, titulada: Identificación de la gestión ambiental, áreas protegidas y marco normativo.

- Participación en Video conferencia con la Abogada Liliana Perdomo Vela, titulada: Desarrollo sostenible como principio orientador para la protección del medio ambiente.
- Participación en visita institucional al ministerio del Ambiente de la provincia de El Oro.
- Participación en visita institucional al GAD municipal, área ambiental.
- En este período, como parte del trabajo con los estudiantes del proyecto en su formación investigativa, se obtiene el premio ganador en el III Fórum científico estudiantil del IH Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, específicamente con la Investigación: El principio precautorio y su influencia en el derecho Ambiental ecuatoriano. Estudiante investigadora Ana Andreina Tacuri Hildalgo y docente tutor: MSc. Jimmy Alberto Valarezo Román.

PROYECTO: PROGRAMA PARA LA PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DE LA MUJER VÍCTIMA DE VIOLENCIA DE GÉNERO EN EL ESTADO CONSTITUCIONAL DE DERECHO DE LA REPÚBLICA DE ECUADOR.

Resultados:

Se avanzó en la realización de tareas de investigación para la construcción teórica de la prevención y protección de la mujer víctima de violencia de género en el estado constitucional de derecho de la república de Ecuador. Además, se avanzó en la formación doctoral de la coordinadora del proyecto.

Publicaciones. Artículos en revistas científicas:

1. Publicación en la Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores. <http://www.dilemascontemporaneoseducacionpoliticayvalores.com/> Año: VI. Número: Edición Especial. Artículo no.: 33. Período: Julio, 2018. Título: La filosofía del feminismo. Mujeres expresión humana de los desiguales. Paradoja del derecho natural. Autora: Dra. Libertad Machado López.
2. Publicación en la Revista Gestión Ingenio y Sociedad de artículo en revista científica por los estudiantes investigadores del proyecto con el asesoramiento metodológico de la coordinadora. Título del artículo: Análisis de los tipos de divorcio y la incidencia legal con los hijos. Autoras: Estefanía Cristina Vivanco Granda, Daniela Fabiola J Jiménez Fadul, Dra. Libertad Machado López. Dra Mariuxi Paola Cedeño Floril.

3. Publicación de artículo en Revista REMCA por los estudiantes integrados al proyecto con el asesoramiento metodológico de la directora del proyecto Título: Industrias extractivas: impacto ambiental y violación de derechos humanos (violencia de género). Autoras: Estefanny Yomayra Guzmán Véliz; Indira Marisol Armijos Díaz, Julia Alejandra Vaca Murgueitio, Dra. Libertad Machado López.

Participación en eventos:

Participación de estudiantes del proyecto asesorados por los docentes miembros del proyecto de investigación en el FÓRUM ESTUDIANTIL DEL III CONGRESO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Presentación de dos ponencias:

1. Mínima intervención del estado en los asuntos familiares como principio de mínima intervención del derecho de familia. Autores Dra. Libertad Machado, Ab Mariuxi Paola Cedeño Flori, Lic. Cesar M Fuentes Machado.
2. Aportes doctrinales hacia el ecologismo integral desde el discurso pedagógico. Autores: Rolando Medina Peña, Libertad Machado López.



V FÓRUM CIENTÍFICO ESTUDIANTIL DE LA CARRERA DE DERECHO, en el que participaron 26 estudiantes expositores en temas relacionados con la violencia hacia la mujer con siete ponencias elaboradas por estudiantes que son miembros del proyecto. De los trabajos presentados sobre la Ley Orgánica Integral para la Prevención y Erradicación de la Violencia contra las mujeres. Tres obtuvieron premio y mención.

Otras actividades:

- Capacitación a estudiantes sobre los deberes y derechos constitucionales en especial para la mujer y la familia.
- Sesiones científicas preparación y debate de temas sobre la violencia contra la mujer con el objetivo de replicar en las casas abiertas y socializaciones del proyecto y sus objetivos en los consejos barriales.
- Capacitación en la cultura de prevención contra la violencia de género hacia la mujer y la familia partiendo de los deberes y derechos constitucionales.
- Casa Abierta organizada por la Judicatura por el Día Mundial de la Paz, participaron estudiantes del proyecto de violencia integrados con los estudiantes del proyecto de vinculación del consultorio jurídico gratuito. Participaron 60 estudiantes de la carrera estudiantes, docentes, y ciudadanos que acudieron a la convocatoria realizada. Los estudiantes realizaron exposiciones sobre la Ley integral sobre la violencia y asesoraron a ciudadanos interesados en conocer del tema.
- Feria de Proyectos realizada el 28 de septiembre donde se prepararon stand con la integración de los dos proyectos de investigación y de vinculación de la Carrera de Derecho. Los estudiantes del proyecto sobre violencia expusieron sobre el ciclo de violencia y las acciones de prevención y protección previstas en la Ley Orgánica en el COIP para prevenir y proteger a las mujeres.



- Aprobación del ingreso del proyecto a la Red de Investigación Iberoamericana TRAGEVIC. Trabajo sobre Género y Vida Cotidiana auspiciado por la Universidad de Cádiz. Red Iberoamericana de Investigación en Trabajo, Género y Vida Cotidiana. Coordinadoras: Sofia Pérez De Guzmán Padrón y Marcela Iglesias Onofrio, Universidad De Cádiz, España.

PROYECTO: MODELO DE GESTIÓN PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS BANANERAS, MEDIANTE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ALTERNATIVA CON ENFOQUE AGROECOLÓGICO

Resultados obtenidos:

Los aportes al modelo de gestión para las PYMES bananeras mediante la adopción de un modelo agroecológico se sustentaron en el año 2018 en la realización de tareas de la investigación, entre ellas:

- Toma de muestra de suelo y foliares en las parcelas experimentales y análisis físico-químico y foliares de las muestras en el laboratorio NEMALAB, como insumos de entrada para definiciones del manejo agroecológico de suelos y fertilización.
- Definiciones de dosis de aplicación y foliares de abonos Orgánicos (humus de lombriz, fertipotasio, ferti húmico) y minerales (aluminio silicato) y abonos químicos (muriato de potasio y Urea).
- Estudio del desarrollo fisiológico del cultivo del banano en la hacienda” La Envidia-Chocano, en la cual se realizó selección de las plantas para el montaje del diseño aleatorio y se efectuaron tomas de muestras para el análisis del suelo y foliar de la hacienda, llevadas al laboratorio NEMALAB. Además, se desarrolló el estudio fisiológico del cultivo, fertilización, mediciones y la cosecha para medir el rendimiento, como parte de la continuidad al trabajo que se realiza en el convenio de colaboración para la investigación entre la Universidad Metropolitana del Ecuador y la Red Iberoamericana de Medio Ambiente (REIMA), donde participan docentes y ocho estudiantes investigadores.



Artículos publicados en revistas científicas:

1. Revista Agroecosistemas: La revolución verde, el desarrollo agrícola, la industria y la economía en Ecuador. Provincia El Oro. Estudio de caso. Autores: MSc. Odalys Bárbara Burgos Bencomo, Dr. C. Raúl López Fernández, Lic. Anniellis Ramírez Hernández.
2. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas: El desarrollo socioeconómico local, una alternativa necesaria para el futuro del Ecuador. Autores: Reiner Díaz Monzón, Odalys Bárbara Burgo Bencomo, Gabriela Alexandra Aguirre León.
3. Revista Espacio de Venezuela: Estudio Experimental en el uso del fertilizante orgánico y el químico, correspondientes a los resultados experimentales del proyecto del indicador agroecológico Hacienda “La Rosita”. Autores: Odalys Bárbara Burgo Bencomo, MSc., Rene Izquierdo Vera, Mgs, Fernando Juca Maldonado.

Eventos:

- Se participó en la casa abierta de UMET, con el tema: “Modelo de Gestión para pequeñas y medianas empresas bananeras, mediante la producción agrícola alternativa con enfoque agroecológico” alcanzando el 2do lugar.



- También se participó en el **FÓRUM CIENTÍFICO ESTUDIANTIL** con los siguientes trabajos:
 1. Comparación del impacto de la fertilización química y la orgánica en el suelo dedicado a la producción de banano. Autores: Carmen Gissela Delgado Vega Gina Sanny Segarra Jiménez.
 2. Modelo de gestión para pequeñas y medianas empresas bananeras, mediante la producción agrícola alternativa con enfoque agroecológico. Autores: Paul Andrés Acosta Zambrano Patricio José Orbe Leal Ronny Fernando Paladines Beltrán Ronald Mauricio Salcan Añazco
 3. Producción agrícola alternativa con enfoque de economía circular. Autores: Christopher Oswaldo Morales Espinoza Richard Andrés Aguirre Román
 4. Comportamiento fisiológico de las plantas con enfoque agroecológico en las bananeras de la provincia del Oro. Autores: Yasmin Yessenia Moncada Dávila, Ximena Lisbeth Vega Narváez, Ángel David Aguilar Agurto, Andy Michael Mayon Alvarado.

III CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Ponencia: Impacto de la producción agrícola alternativa en pymes bananeras con enfoque agroecológico. Autores: Mgs. Odalys Burgo Bencomo Mgs. Fernando Juca Maldonado Mgs. Rene Izquierdo Mgs. Ángel Zambrano PhD. María Beatriz García Saltos, PhD. Lenny Beatriz Capa Benítez.

Formación doctoral: Por parte de la coordinadora del proyecto, se presentó el diseño metodológico y se aprobó en el comité científico del programa doctoral en Cuba, en el tema de un enfoque de economía circular bajo principios

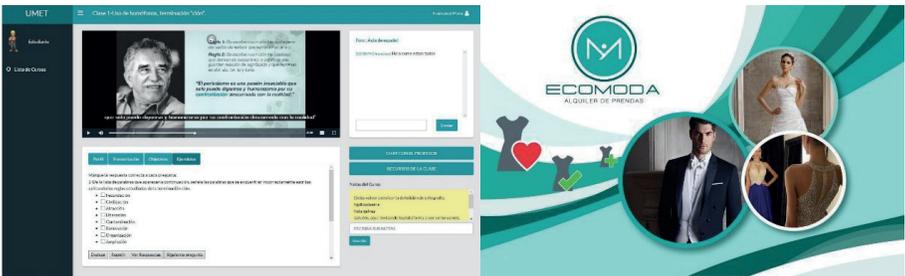
agroecológicos y se aprobaron los capítulos de introducción, Capítulo 1 y 2 de la tesis doctoral.

2.3. Resultados de la gestión de los Centros de I+D+i en el 2018

Centro de Desarrollo de Tecnologías Informáticas (CEDTI)

- El Centro de Desarrollo de Tecnologías Informáticas (CEDTI) desarrolló su segundo año de trabajo. Se caracterizó por un fortalecimiento del trabajo en la matriz Guayaquil y la sede Quito. Como resultados de su gestión en el año 2018 se destacan:
- Mejor vinculación de los estudiantes de la carrera de Sistemas en ambos escenarios a partir de la participación en actividades, eventos y titulación.
- Desarrollo de iniciativas con participación de profesores y estudiantes para un mejor ambiente educativo y profesionalidad del ambiente de aprendizaje.
- Promoción y apoyo a estudiantes para la participación en eventos y publicaciones científicas.
- Fomento de la oferta académica de la UMET a partir del desarrollo de programas de certificaciones y programas de posgrado, en particular la presentación de la Maestría en Sistemas de Información, mención en Inteligencia de Negocios.
- Desarrollo de productos de Software. Entre ellos con desarrollos y avances importantes en la puesta a punto, registro y promoción en 2018:

- ECOMODA



- SIGA



- APRENDAMOS ON LINE



Centro de Estudios de la Educación (CEEDUC)

El Centro de Estudios de Educación (CEEDUC) desarrolló su inauguración oficial el 4 de agosto de 2018, ocasión en que se celebró la I Jornada científica y de socialización de resultados del centro. Se trabajó en función del anclaje de los proyectos de investigación y de vinculación con la sociedad, la creación de un aula especializada, así como la conversión del centro en un escenario de trabajo de los estudiantes de las carreras de Educación para la investigación, la vinculación y la titulación, tanto en Quito como en Guayaquil.

El centro ejecutó importantes eventos estudiantiles asociados a las carreras y ejecutó cursos y talleres científicos. En esta etapa se logró conformar y presentar el proyecto: Educación ambiental para el desarrollo local sostenible, en contexto definido, en la Provincia de El Oro. Así mismo en el período se

desarrolló la presentación del proyecto del Centro Enigma vinculado a la educación especial como línea del centro.

Como soporte al desarrollo de la oferta académica de educación, el centro culminó tres proyectos de posgrado académico:

- Maestría en Educación, mención en Orientación Educativa.
- Maestría en Educación Inicial.
- Maestría en Educación, mención Inclusión Educativa y Atención a la Diversidad.

El CEEDUC en el año 2018 fue un escenario de trabajo multidisciplinario. Realizó eventos en las distintas sedes articulando proyectos de investigación y de intervención comunitaria, entre ellos:

- VI Jornada Científica Estudiantil y IV Festival de Clases UMET - CEEDUC “Gestión de la Calidad de la Educación.
- II Evento Científico CEEDUC
- VI Jornada Científica Estudiantil



Como soporte al trabajo metodológico general de las carreras en la universidad realizó un ciclo de talleres científico- metodológicos:

- Diagnóstico pedagógico integral, como condición para una atención inclusiva efectiva, desarrollado el lunes 3 de diciembre 2018. Dr.C. Lázaro Emilio Nieto.

- Hábitos de estudio. Una estrategia para mejorar la calidad educativa en la UMET, desarrollado el martes 4 de diciembre 2018. MSc. Margarita Luque Espinoza de los Monteros.
- La educación de los niños, niñas y adolescentes en situación de refugiado en Ecuador, desarrollado el miércoles 5 de diciembre 2018. Dra. C. Yeriny Conopoima Moreno
- Buenas prácticas ambientales en la UMET, desarrollado el jueves 6 de diciembre 2018. Dr. C. Roelbis Lafita Frómata.
- Autismo, sus características. Herramientas en el aula de clases, desarrollado el viernes 7 de diciembre 2018. MSc. María Fernanda Chang Espinoza.



2.4. Convenios y Redes 2018

- Convenio Fundación Justicia y Paz. Quito.
- Convenio de trabajo con el GAD Sucúa. Quito.
- Convenio Marco con la Universidad de Granada.
- Convenio Marco con la Universidad de Flores Argentina.
- Convenio Marco con la Corporación Universitaria y del Caribe de Colombia (CECAR).
- RED REIMA. <https://www.reima-ec.org/alianzas-estrategicas>.
- RED de investigación BAKEA ADYA YALA (REDIBAY).
- RED de investigadores de la transcomplejidad (REDIT).
- RED Formador de Formadores Docentes Universitarios.
- RED Ecuatoriana de Universidades. Promotoras de Salud y Bienestar.

- RED de Investigación Iberoamericana TRAGEVIC. Trabajo sobre Género y Vida Cotidiana auspiciado por la Universidad de Cádiz.

2.5. Evaluación del objetivo estratégico No 2. POA 2018

OBJETIVO ESTRATÉGICO NO 2. POA 2018

Desarrollar la investigación a partir de líneas pertinentes, programas y proyectos que contribuyan al desarrollo nacional y zonal en el ámbito de la planificación nacional del desarrollo.

A. Metas por objetivos tácticos

OT 2.1 Mejorar progresivamente desde 2016 la planificación de la investigación a partir de una mejor organización de sus líneas, programas y proyectos.

METAS	META 2018	REAL 2018
La institución procura crecientes niveles de calidad en los procesos y resultados de investigación científica, cuenta con un sistema de investigación planificado en consonancia con su misión, visión y objetivos institucionales y su planificación estratégica.	Nivel satisfactorio de la planificación de la investigación	Satisfactorio

OT 2.2 Consolidar la gestión del ciclo de proyectos de investigación con énfasis en la aplicación de la normativa y la gestión de recursos y financiamiento.

METAS	META 2018	REAL 2018
La institución cuenta con políticas, normativas y procedimientos claros para la gestión de recursos y el financiamiento de la investigación, los mismos que se aplican y son ampliamente conocidos por los investigadores de la misma.	Nivel satisfactorio de la gestión de recursos de la investigación	Satisfactorio

OT 2.3 Incrementar las publicaciones académicas y científicas en revistas que forman parte de las bases de datos SCIMAGO o la Web of Science, Latindex, SciELO, Lilacs, Redalyc, Ebsco, Proquest, Jstor y OAJI, ponencias publicadas en las memorias de los congresos, libros y capítulos de libros.

METAS 2020	META 2018	REAL 2018*
Se logra un índice medio de publicaciones de textos científicos por docente investigador TC por año (IP) de 2,47, dado por los indicadores: $NAPSI = 0,3 + NAPR = 2 + NLP = 0,17$	NAPSI = 0,3	0,08
	NAPR = 1,8	0,98
	NLP = 0,16	0,08
	IP = 2,28	1,14

(*) Índices del año 2018 sin considerar el acumulado (estándares de tres años)

B. Resultados alcanzados en el objetivo

- Principales resultados de la gestión

La gestión de ciencia, tecnología e innovación alcanzó los siguientes resultados:

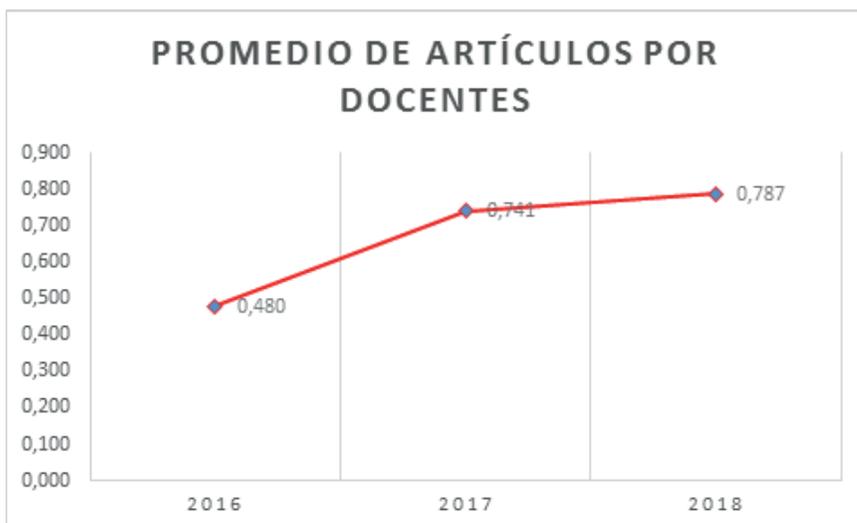
- La universidad cuenta con un plan de investigación articulado a la planificación estratégica institucional y a la planificación nacional del desarrollo.
- La universidad cuenta con políticas, normativas y procedimientos claros para la gestión de los recursos y el financiamiento de la investigación, los mismos que se aplican y son ampliamente conocidos por los investigadores de la misma.
- La universidad articula la investigación con los procesos formativos de estudiantes y el profesorado.
- El proceso de redimensionamiento de la organización y planificación de la investigación se continúa obstaculizando por los incumplimientos de los coordinadores de los proyectos y la falta de seguimiento desde las coordinaciones de comisiones académicas a la gestión de las carreras en las sedes Quito y las ya constituidas facultades de la matriz Guayaquil.
- En el año 2018 se avanzó en la gestión de recursos de investigación en el área contable financiera por la implementación de la normativa aprobada desde mediados del año 2016.
- Se suscribieron contratos editoriales que permitieron avanzar en la edición de libros.
- Se establecieron y esclarecieron regulaciones sobre las publicaciones de los libros a toda la comunidad universitaria.

Acerca del comportamiento de las Publicaciones

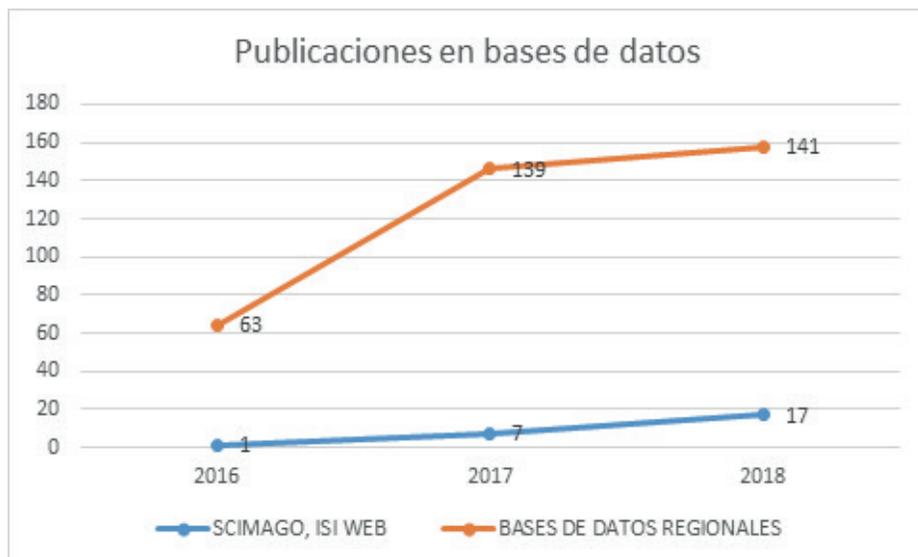
Una valoración del comportamiento de las publicaciones en el 2018, comparada con años anteriores se refleja a continuación:



El promedio del total de artículo por docente, comparando el período 2016-2018 se comporta de la forma siguiente:



El índice medio de publicaciones de artículos científicos en los últimos tres años se comporta en 1,57 artículos por docentes (358 artículos publicados y 227 docentes a tiempo completo, registrados durante toda esa etapa). Por otra parte, existe un predominio de publicaciones en revistas de las bases de datos de LATINDEX y SciELO. Obsérvese en el siguiente gráfico las publicaciones en revistas según las bases de datos en los últimos tres años:

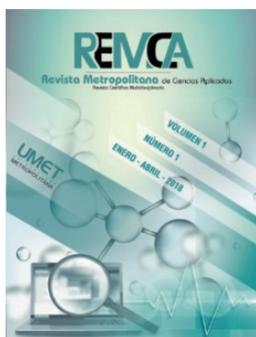
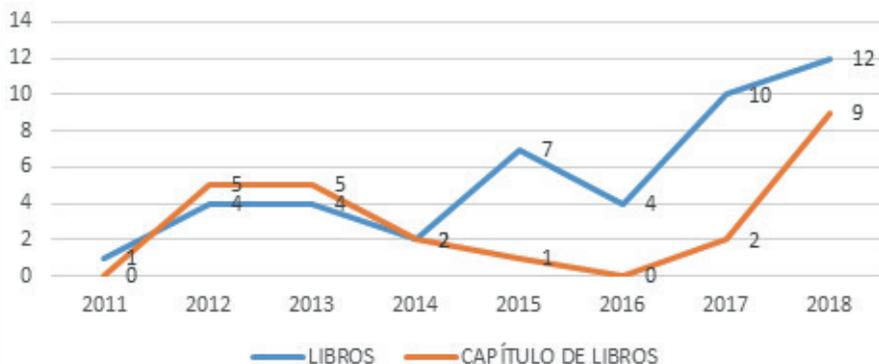


Comportamiento del indicador 2018

METAS 2020	REAL 2018*
	0,08
Se logra un índice medio de publicaciones de textos científicos por docente investigador TC por año (IP) de 2,47, dado por los indicadores: NAPSI = 0,3 + NAPR = 2 + NLP = 0,17	0,98
	0,08
	1,14

Por último las publicaciones de libros y capítulos de libros se compara con años anteriores a continuación:

Publicaciones de libros y capítulos de libros



Se consolida el proyecto de la Revista Metropolitana de Ciencia Aplicada (REMCA), destinada a difundir los resultados de investigación, desarrollo e innovación del quehacer de la comunidad universitaria metropolitana y también de otras instituciones de Educación Superior del Ecuador, la región y el mundo, como medio necesario de intercambio académico y servicio a la sociedad en el empeño de la democratización del conocimiento. La revista se orienta a las Ciencias Aplicadas de los campos de la Educación, la Administración, la Educación Comercial y el Derecho, así como las Ciencias Informáticas relacionadas a estos campos. Su enfoque es satisfacer necesidades de la sociedad para servir a los objetivos y lineamientos de la planificación nacional del desarrollo del Ecuador, desde la inter y la transdisciplinar; orientada a la solución de problemas del desarrollo. Se encuentra en su etapa inicial de desarrollo y posicionamiento.

La Revista REMCA ha sido indizada en el Índice Internacional *Actualidad Iberoamericana* del Centro de Información Tecnológica (CIT), La Serena-Chile. Certificado CIT. Ver: Revistas indizadas en *Actualidad Iberoamericana*. La UMET cuenta con los tres primeros números de la Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas (REMCA).

Resumen General de publicaciones hasta el 4 de diciembre de 2018:

Publicaciones	2016	2017	2018	Total en los tres años
Cantidad de art publicados en revistas indexadas	65	146	148	359
De ellos Artículos científicos de la WoS - SCOPUS	1	7	17	25
De ellos en Revistas de bases de datos regionales	64	139	131	334
Publicaciones en eventos	16	135	54	205
Publicaciones de libros	2	11	12	25
Capítulos de libros	2	2	9	13
Total de publicaciones	85	294	223	602

En general en los últimos tres años se cuenta con 602 publicaciones entre artículos, libros y publicaciones en eventos de 189 docentes a tiempo completo en el 2018 lo que refleja 3,18 publicaciones por docentes.

Disponible en <https://www.umet.edu.ec/publicaciones/>

Se trabaja en:

- Los resultados y el impacto de la investigación científica y la innovación tecnológica y la planificación y ejecución presupuestaria.
- Las publicaciones en cuanto a la diversidad de las revistas adonde se publica y mejoras en las revistas de mayor impacto del web de la ciencia y SCOPUS.
- Se continuó realizando un conjunto de acciones de capacitación en todos los escenarios universitarios a profesores e investigadores sobre la gestión de información científica y elaboración de textos científicos y la gestión del ciclo de proyectos de I+D+i.

PRESENTACIÓN DE LAS PUBLICACIONES DEL AÑO 2018

ART-587

Codificación de cuentas. Hacia una metodología flexible y sistemática para las pequeñas y medianas empresas

Laura Rosa Luciani Toro, Otmara Navarro Silva

VISIÓN GERENCIAL

ISSN (electrónico): 1317-8822

LATINDEX; 2018-06-22

ART-641

La educación a distancia y la vinculación con la sociedad. Análisis de modalidad a distancia de la Universidad Nacional de Loja

Verónica Córdor Bermeo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-27

ART-640

La evaluación por competencias en la Escuela de Derecho de la Universidad Metropolitana del Ecuador

Iñigo Mejuto Hidalgo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-27

ART-638

Diagnóstico de la cadena agro-productiva del frijol en la provincia Cienfuegos

Milagros Caridad Mata Varela, Johana Katusca Meza Salvatierr, Odalys del Carmen Toledo Rodríguez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-27

ART-637

El contrato de alimentos vitalicios, una alternativa de protección para los adultos mayores en Cuba

Yisel Muñoz Alfonso

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-27

ART-636

El enfoque de Ciencia, Tecnología y Sociedad para desarrollar la consciencia medioambiental en la carrera de Derecho de la Universidad Metropolitana

Adrián Abreus González

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-27

ART-634

Vinculación e Investigación: Rol de la academia frente a la violencia de género

Libertad Machado López, Rolando Medina Peña, Lianeth Goyas Céspedes

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-27

ART-633

Marketing turístico en los Balnearios de Agua Dulce de la Parroquia “La Avanzada”

Lenin Alexander Novillo Díaz, Verónica Johana Mocha Román

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-27

ART-635

Diagnóstico estratégico de la labor educativa en la formación de profesionales

Michel Tamayo Saborit, Erika Roxana Ángulo Bennet

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-26

ART-632

La formación ambiental desde la asignatura de Derecho Laboral y Societario. Acciones desde un proyecto de investigación

Miguel Ángel Lozano Espinoza, Gonzalo Fabricio Prado Falconí

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-26

ART- 445

El entrenamiento de la resistencia y sus efectos en la competición en la altura en el fútbol ecuatoriano

Lisbet Guillén Pereira

RETOS: NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACIÓN FÍSICA, DEPORTE Y RECREACIÓN

ISSN (electrónico): 1579-1726

LATINDEX; 2018-04-24

ART-639

Un acercamiento a las tendencias de la evaluación del aprendizaje desde la teoría y la práctica de la evaluación educacional

José Luis Gil Álvarez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-04-04

ART-626

La delimitación de la cuantía del resarcimiento del daño contractual

Lianeth Goyas Céspedes

DIKE

ISSN (electrónico): 1870-6916

LATINDEX; 2018-03-22

ART-588

Análisis económico para coadyuvar a la toma de decisiones: fortalecer la sostenibilidad de empresas camaroneras en la provincia de El Oro, Ecuador

Marjorie Katherine Crespo García, Ángel Alberto Zambrano Morales, Vismar Gonzalo Flores Tabara

100-CS

ISSN (electrónico): 0719-5737

LATINDEX; 2018-03-22

ART-567

Integración de las Smart Cities y web semántica con Linke Data como alternativa para la mejora de la eficiencia de las ciudades actuales

Fernando Xavier Juca Maldonado, María Beatriz García Saltos, Odalys Burgos Bencomo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

LATINDEX; SCIELO, DOAJ, CITMA, OTRAS; 2018-02-23

ART-586

Análisis técnico y jurídico para perfeccionar la responsabilidad civil en la prevención medioambiental Gonzalo Fabricio Prado Falconí

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

LATINDEX; SCIELO, DOAJ, CITMA, OTRAS; 2018-02-22

ART-584

Gestión de seguridad e higiene en el trabajo para disminuir accidentes laborales en empresas de Machala-Ecuador

Lenny Beatriz Capa Benítez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-577

Estructura de capital en las pequeñas y medianas empresas bananeras de la provincia de El Oro

Lenny Beatriz Capa Benítez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-576

¿Cómo las estrategias empresariales permiten una ventaja competitiva en las micro, pequeñas y medianas empresas de la provincia de El Oro?

Tania Patricia Alana Castillo, Marjorie Katherine Crespo García, Sandy Jahaira Gonzaga Añazco

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-575

Estrategias para la fijación de precios de productos de consumo masivo en la provincia de El Oro

Sandy Jahaira Gonzaga Añazco, Tania Patricia Alana Castillo, Mariana Marisol Yáñez Sarmiento

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-574

Políticas públicas en defensa de la naturaleza, casuística y penalidad en Ecuador
Silvia Patricia Zambrano Noles, Lianeth Goyas Céspedes

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-572

La calidad hotelera mediante la escala Servqual en hoteles de la provincia de El Oro, Ecuador

René Mauricio Izquierdo Vera

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-571

Hotelería en Cuenca, Ecuador

Verónica Córdor Bermeo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; OTRAS; 2018-02-22

ART-569

Impacto ambiental por vacíos en políticas públicas, que genera degradación de suelos y ecosistemas. Ciudad de Machala, un caso ecuatoriano

Jessica Ivonne Lalangui Ramírez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-566

Evaluación de factores de riesgos que ocasionan accidentes laborales en las empresas de Machala-Ecuador
Lenny Beatriz Capa Benítez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-362

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-565

El liderazgo como fuente de ventaja competitiva para las organizaciones
Lenny Beatriz Capa Benítez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-564

Las celebraciones andinas y fiestas populares como identidad ancestral del Ecuador

Jessica Ivonne Lalangui Ramírez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-559

La igualdad de género, paradigma del desarrollo sostenible en la Agenda 2030

Libertad Machado López

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-558

Rol de los sentidos en el proceso de compra de los consumidores en un mercado

Jorge Guido Sotomayor Pereira

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-557

El Derecho Penal Ambiental en la protección de los servicios ecosistémicos boscosos

Guido Estuardo Coronel Núñez; Rolando Medina Peña; Juan Francisco Puerta Fernández

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-556

Modelo de producción turística con enfoque comunitario para el desempeño de pequeñas y medianas empresas turísticas

Odalys Burgos Bencomo, Raúl López Fernández, Nancy María del Carmen Franco Gómez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-555

Turismo y desarrollo sostenible. Fundamentación teórica para la construcción de un modelo de desarrollo turístico

Verónica Córdor Bermeo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; -02-22

ART-554

Marketing turístico: una oportunidad de las pequeñas y medianas empresas ecuatorianas para su crecimiento sostenible

Ana Vanessa Maldonado Córdova, Jessica Ivonne Lalangui Ramírez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-553

Enfoque gerencial de las micro, pequeñas y medianas empresas en el sector bananero en la provincia de El Oro

Marjorie Katherine Crespo García, Ángel Alberto Zambrano Morales

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-552

La calidad del capital humano. Una vertiente positiva en la competitividad de las micro, pequeñas y medianas empresas enfocada en la empresa Cristy Viajes

Otmara Navarro Silva, Germán Gracián Morán Molina

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-551

La realidad crediticia para las pequeñas y medianas empresas ecuatorianas

María Beatriz Garcías Saltos, Lenny Beatriz Capa Benítez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-550

El desarrollo sostenible mediante el turismo de salud termal en el complejo turístico Shuar "Tsuer Entsa"

Odalys del Carmen Toledo Rodríguez, Cruz Xiomara Peraza de Aparicio

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-549

Importancia de los recursos humanos en las micro, pequeñas y medianas empresas del Ecuador

Mariana Marisol Yáñez Sarmiento

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-548

Marketing rural como alternativa de desarrollo: caso de los habitantes de las islas del Archipiélago de Jambelí

Vismar Gonzalo Flores Tabara

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-547

Los incentivos económico-financieros por el empleo de las fuentes renovables de energía. Marco jurídico en Cuba y Ecuador

Yisel Muñoz Alfonso

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; -02-22

ART-546

Análisis técnico y jurídico para perfeccionar la responsabilidad civil en la prevención medioambiental

Gonzalo Fabricio Prado Falconí

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

LATINDEX; SCIELO, DOAJ, CITMA, OTRAS; 2018-02-22

ART-545

Gestión tributaria a microempresarios mediante la creación del centro de asesoría. Caso: UMET Sede Machala

Tania Patricia Alana Castillo; Sandy Jahaira Gonzaga Añazco; Mariana Marisol Yáñez Sarmiento

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-544

Marketing verde, ¿tendencia o moda?

Lenin Alexander Novillo Díaz, Juan Carlos Muñoz Briones

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-543

La inclusión laboral de la mujer en el crecimiento empresarial

Lisbet Guillén Pereira, Nelly Paola Armas Castaneda, Alleyne Antonio Formoso Mieres

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-542

El reto de las empresas familiares para el siglo XXI: prácticas empresariales enfocadas al desarrollo sostenible

Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez, Brian Bolívar Brito Bravo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-541

Emprendimientos innovadores desde la ruralidad. El caso de Tungurahua en la sierra ecuatoriana

Verónica Cóndor Bermeo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-540

El rol trascendental de la competitividad en la búsqueda del desarrollo sostenible

Brian Bolívar Brito Bravo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-539

Estrategia crediticia integral, una opción para pequeñas y medianas empresas en el Ecuador

María Beatriz García Saltos, Fernando Xavier Juca Maldonado

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-538

La conservación como alternativa para el desarrollo del turismo o el turismo como contribución a la conservación

Verónica Córdor Bermeo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-537

La creatividad como potenciador del emprendimiento turístico en el Ecuador

Jean Michel Palomeque Jaramillo, Jessica Ivonne Lalangui Ramírez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-535

Los sistemas de información en la competitividad de las pequeñas y medianas empresas

Laura Rosa Luciani Toro, Otmara Navarro Silva

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-533

Uso de sistemas de información geográfica libres para la protección del medio ambiente. Caso de estudio: Manipulación de mapas Raster con datos climáticos

Romel Vásquez Rodríguez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-532

La responsabilidad social en el marketing deportivo

Lisbet Guillén Pereira, Lisbet Martínez Gil, Freddy Montano Rodríguez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-531

Hábitat seguro, vivienda adecuada y digna, y disfrute de la ciudad en Ecuador

Lianeth Goyas Céspedes, Silvia Patricia Zambrano Noles

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-529

La calidad como factor estratégico en el desarrollo competitivo de las pequeñas y medianas empresas

Otmara Navarro Silva, Odalys Burgos Bencomo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-527

Creación del albergue “Emmanuel” en el Hospital Teófilo Dávila como acción de responsabilidad social para actores vulnerables de la provincia de El Oro

Andreina Inés González Ordóñez

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-22

ART-530

Potencialidades turísticas para el desarrollo sostenible en el sector La Avanzada, del cantón Santa Rosa

Aura Rosalía Zhigüe Luna, Gladys Sara Sanmartín Ramón

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-21

ART-503

Guía didáctica estratégica dirigida al docente que labora en la Educación Infantil con niños de cinco años que presentan deficiencia auditiva

Marigina del Carmen Guzmán

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-15

ART-536

Los sistemas de pago por servicios ambientales de los bosques, una necesidad para el desarrollo sostenible

Juan Francisco Puerta Fernández, Mariana Marisol Yáñez Sarmiento, Rolando Medina Peña

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-14

ART-585

Utilización de los espacios urbanos y el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas en la ciudad de Machala

Alfredo Esteban Barreiro Noa

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-07

ART-507

Una mirada desde la universidad a la educación ambiental en el nivel básico primaria de Colombia

Raúl Rodríguez Muñoz

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-06

ART-506

La formación psicopedagógica del docente como ámbito profesional

Adalia Lisset Rojas Valladares, María Antonia Estévez Pichs

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-06

ART-505

Contribución de la asignatura Ecogestión en la formación ambiental del ingeniero en Gestión Empresarial de la Universidad Metropolitana del Ecuador

Cira Lidia Isaac Godínez, Joel Gómez Báez, Diego Ricardo Rubio Erazo

CONRADO

ISSN (electrónico): 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-06

ART-528

El despido intempestivo frente a los derechos constitucionales ecuatorianos. Necesidad de reformulación

Juan Alcívar Sarango Rodríguez, Germania Bertilia Vivanco Vargas

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN (electrónico): 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-02-05

ART-522

Percepción del cliente sobre el dinero electrónico: un caso ecuatoriano

Javier Alejandro Solano Solano, Ángel Alberto Zambrano Morales

ESPACIOS

ISSN (electrónico): 0798 1015

SCIMAGO JOURNAL RANKS; 2018-01-31

ART-500

Metodología para el perfeccionamiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de los elementos técnicos-tácticos en los deportes de combate

Lisbet Guillén Pereira

RETOS

ISSN (electrónico): 102-02-22

SCIMAGO JOURNAL RANKS; LATINDEX; 2018-01-31

ART-605

La integración latinoamericana desde la normatividad ambiental: Desafíos de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC)

Rolando Medina Peña, Germania Bertilia Vivanco Vargas

DILEMAS CONTEMPORÁNEOS

ISSN (electrónico): 2007- 7890

LATINDEX; 2018-01-26

ART-523

Doctrina en la enseñanza del Derecho con visión transversal desde el Derecho Ambiental

Rolando Medina Peña, Nancy María del Carmen Franco Gómez, Mariana Marisol Yáñez Sarmiento, Juan Francisco Puerta Fernández

ESPACIOS

ISSN (electrónico): 0798 1015

SCIMAGO JOURNAL RANKS; 2018-01-25

ART-487

El derecho humano a la salud y a la salud visual en particular

Tania Fonseca Borges, Iris Cabanes Espino, Lianeth Goyas Céspedes

ESPIRITU EMPRENDEDOR

ISSN (electrónico): 2602-8093

LATINDEX; 2018-01-25

ART-509

El Ecoturismo en Ecuador: Actualidad y perspectivas de desarrollo

Jessica Patricia Medina Villacrés

REVISTA OBSERVATORIO DE LA ECONOMÍA LATINOAMERICANA

ISSN (electrónico): 1696-8352

LATINDEX; 2018-01-24

ART-606

El Emprendimiento y el Socialismo del Siglo XXI en el Ecuador: ¿Una vinculación paradójica o un apoyo al desarrollo económico?

Carolina de los Ángeles Uzcategui Sánchez, Javier Alejandro Solano Solano, Nancy María del Carmen Franco Gómez

DILEMAS CONTEMPORÁNEOS

ISSN (electrónico): 2007- 7890

LATINDEX; 2018-01-18

ART-510

Determinación de los objetivos estratégicos a partir de los factores del desarrollo a escala mundial: un estudio de caso

Óscar Alberto González Fernández

RETOS DE LA DIRECCIÓN

ISSN (electrónico): 2306-9155

LATINDEX;
2018-01-17

ART-525

Reparación integral en el sistema jurídico ecuatoriano: ¿Derecho Público o Privado?

Libertad Machado López, Rolando Medina Peña, Germania Bertilia Vivanco Vargas, Lianeth Goyas Céspedes

ESPACIOS

ISSN (electrónico): 0798 1015

SCIMAGO JOURNAL RANKS; 2018-01-16

ART-524

Estudio experimental en el uso del fertilizante orgánico y el químico

Odalys Burgos Bencomo, Raúl López Fernández, René Mauricio Izquierdo Vera, Fernando Xavier Juca Maldonado

ESPACIOS

ISSN (electrónico): 0798 1015

SCIMAGO JOURNAL RANKS; 2018-01-16

ART-526

La relación universidad-empresa en la transformación del desarrollo turístico de la provincia de El Oro, Ecuador. Estudio de caso

Raúl López Fernández, Lenny Beatriz Capa Benítez, Nancy María del Carmen Franco Gómez

ESPACIOS

ISSN (electrónico): 0798 1015

SCIMAGO JOURNAL RANKS; 2018-01-09

ART-643

Principales insectos plaga, invertebrados y vertebrados que atacan el cultivo del arroz en Ecuador

Alejandro Rafael Socorro Castro

REVISTA CIENTIFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN: 2415-2862

LATINDEX; DOAJ; 30/04/2018

ART-645

Violencia contra la mujer y regulación jurídica del femicidio en Ecuador

Lianet Goyas Céspedes, Silvia Patricia Zambrano Noles, Iris Cabanes Espino

DIKE

ISSN: 2594-0708

LATINDEX; 04/06/2018

ART-646

La gestión del proyecto de vinculación en la formación de capacidades para la transformación ciudadana

Odalys Del Carmen Toledo Rodríguez, Narda Gisela Navarro Mosquera, Robinson Leonardo Pérez Loor, Aldo Vinicio Falconi Asanza

CIENCIA Y TECNOLOGIA: REVISTA DE INVESTIGACION CIENTIFICA

ISSN: 1390-6321

LATINDEX; 28/03/2018

ART-647

Indicadores de evaluación presupuestaria. Caso de estudio unidad municipal comunales Cienfuegos

Milagros Caridad Mata Varela, Johana Katusca Meza Salvatierra, Odalys Del Carmen Toledo Rodríguez

CIENCIA Y TECNOLOGIA: REVISTA DE INVESTIGACION CIENTIFICA

ISSN: 1390-6321

LATINDEX; 28/03/2018

ART-648

Integration of visualization techniques to algorithms of optimization of the metaheuristics ant colony

Romel Vásquez Rodríguez

COMPUTACION Y SISTEMAS

ISSN: 2007-9737

WEB OF SCIENCE; SCIMAGO JOURNAL RANKS; 24/05/2018

ART-650

Publicaciones sobre la cultura web 2.0 aplicada al sector de las pyme hotelera del Ecuador 2010-2017

Sandy Jahaira Gonzaga Anazco, Javier Alejandro Solano Solano

REVISTA CIENCIAS DE LA DOCUMENTACION

ISSN: 0719-5753

LATINDEX; 02/07/2018

ART-651

Prácticas ambientales y competitividad de las pymes bananeras del cantón Machala, provincia El Oro, Ecuador

Andreina Inés González Ordonez

REVISTA DILEMAS CONTEMPORANEOS: EDUCACION, POLITICA Y VALORES.

ISSN: 2007-7890

LATINDEX; 03/07/2018

ART-652

Los juegos serios y el uso de dispositivos hapticos para una experiencia multisensorial.

Fernando Xavier Juca Maldonado

REVISTA DILEMAS CONTEMPORANEOS: EDUCACION, POLITICA Y VALORES

ISSN: 2007-7890

LATINDEX; 03/07/2018

ART-653

La filosofía del feminismo. Mujeres expresión humana de los desiguales, paradoja del derecho natural

Libertad Machado López

REVISTA DILEMAS CONTEMPORANEOS: EDUCACION, POLITICA Y VALORES.

ISSN: 2007-7890

LATINDEX; 03/07/2018

ART-654

Parroquia La Avanzada: turismo comunitario actual

Jean Michel Palomeque Jaramillo

REVISTA DILEMAS CONTEMPORANEOS: EDUCACION, POLITICA Y VALORES

ISSN: 2007-7890

LATINDEX; 03/07/2018

ART-655

lusecosofía y derecho ecológico. Interpretación en la protección de los ecosistemas boscosos secos

Rolando Medina Pena

REVISTA DILEMAS CONTEMPORANEOS: EDUCACION, POLITICA Y VALORES

ISSN: 2007-7890

LATINDEX; 03/07/2018

ART-656

La importancia de la entrevista como herramienta en el proceso de selección del talento humano

Verónica Johana Mocha Román

REVISTA DILEMAS CONTEMPORANEOS: EDUCACION, POLITICA Y VALORES.

ISSN: 2007-7890

LATINDEX; 03/07/2018

ART-657

Desarrollo comercial de los productos elaborados por las personas privadas de libertad en la ciudad de Machala, como medio de sustento y reinserción al sector productivo

Vismar Gonzalo Flores Tabara

REVISTA DILEMAS CONTEMPORANEOS: EDUCACION, POLITICA Y VALORES

ISSN: 2007-7890

LATINDEX; 03/07/2018

ART-658

La cultura organizacional y el rendimiento de la pyme hotelera en Machala

Nancy María del Carmen Franco Gómez, Jessica Ivonne Lalangui Ramírez, Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez

100-CS

ISSN: 0719-5737

LATINDEX; 03/07/2018

ART-659

Contribucion al aprovechamiento de las potencialidades de los destinos turísticos en la provincia de El Oro (Ecuador)

Jessica Ivonne Lalangui Ramírez, Greicy de la Caridad Rodríguez Crespo, Jean Michel Palomeque Jaramillo

ESPACIOS

ISSN: 0798 -1015

SCIMAGO JOURNAL RANKS; 12/03/2018

ART-660

Retos de los artículos científicos: bases para su elaboración y presentación

Laura Rosa Luciani Toro

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 30/07/2018

ART-661

La protección ambiental: recorrido interdisciplinario a modo de concientización

Rolando Medina Pena, Juan Francisco Puerta Fernández

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-662

Contexto económico y social del desarrollo de los estudios de comportamiento del consumidor

Ana Lilia Castillo Coto, Norma Graciela Soria León

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-663

La gestión educacional en las condiciones actuales

Bárbara Virginia Pérez Payrol, Mireya Baute Rosales

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-664

Estudio del seguimiento al graduado en la carrera de Ciencias de la Educación de la Universidad Metropolitana

Mireya Baute Rosales, Bárbara Virginia Pérez Payrol

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-665

Sistema de gestión integral de la innovación en las empresas de producción de bienes y servicios

Alfredo Esteban Barreiro Noa

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-666

Voto obligado en el Ecuador

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-667

Cómo comunicar valor al cliente como ventaja competitiva

Ana Vanessa Maldonado Córdova

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-668

La enseñanza de las funciones de distribución de probabilidad. Experiencias prácticas

Ana Lilia Castillo Coto, Miguel Ángel Fernández Marín, Fidel Ángel Gutiérrez Rodríguez

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-669

La computación afectiva y su influencia en las interfaces actuales del reconocimiento facial

Fernando Xavier Juca Maldonado, María Beatriz García Saltos, Odalys Bárbara Burgo Bencomo

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-670

El marketing ROI en la perspectiva de desarrollo empresarial

Michel Tamayo Saborit, Norma Graciela Soria León

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-671

La tutoría de los estudiantes de derecho de la Universidad Metropolitana: plan de acciones

Maritza Arcia Chávez, Aura Díaz de Perales

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-672

Estudio exploratorio para planes de negocios en la construcción de hoteles a base de containers

Raúl Rodríguez Muñoz, Esteban Alexander Mora Calvopiña

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-673

El desarrollo socioeconómico local, una alternativa necesaria para el futuro del Ecuador

Odalys Bárbara Burgo Bencomo, Gabriela Alexandra Aguirre León

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA; 2018-04-30

ART-674

El derecho ambiental internacional y los servicios ecosistémicos boscosos secos: reflexiones desde la lógica y ética jurídica

Miguel Angel Lozano Espinoza

Rolando Medina Pena

REVISTA MAGAZINE DE LAS CIENCIAS

ISSN: 2528-8091

LATINDEX; 2018-06-30

ART-675

Formación de competencias ciudadanas en estudiantes universitarios:

aproximación teórica para implementar en la praxis pedagógica

Iris Cabanes Espino

ESPIRITU EMPRENDEDOR TES

ISSN: 2602-8093

LATINDEX; 2018-07-27

ART-676

Analogías verbales: un predictor de la habilidad lectura

Erika Roxana Angulo Bennett, Didiosky Benítez Erice

REVISTA CHILENA DE NEUROPSICOLOGIA

ISSN: 0718-4913

LATINDEX; 2018-08-17

ART-677

La gestión de riesgo: el ausente recurrente de la administración de empresas

Rafael Humberto Soler González

REVISTA CIENCIA UNEMI

ISSN: 1390-4272

LATINDEX; 2018-04-28

ART-678

La teoría de redes y la gestión de riesgos

Rafael Humberto Soler González

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN: 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ; 2018-07-30

ART-679

Análisis financiero aplicable al sector camaronero del cantón Machala de la empresa Marecillo S.A

Marjorie Katherine Crespo García, Tania Patricia Alaña Castillo, Ronny Alexander Farinango Salazar

ISSN: 0719-5737

LATINDEX

ART-680

La realidad económico-social del desarrollo sostenible y su expresión desde los servicios ecosistémicos. Ecuador estudio de caso

Rolando Medina Peña, Mariuxi Paola Cedeño Floril, Mariana Marisol Yáñez Sarmiento, Juan Francisco Puerta Hernández

REVISTA ESPACIOS

ISSN: 0798-1015

SCOPUS

ART-681

Los estudios de inversión y los encadenamientos ciencia-tecnología negocio para el desarrollo territorial

Alfredo Esteban Barreiro Noa

REVISTA-ESPACIOS

ISSN: 0798-1015

SCOPUS

ART-682

Perspectivas de la administración financiera del capital de trabajo como instrumento necesario en la evolución de las mipymes

Marjorie Katherine Crespo García

REVISTA ESPACIOS

ISSN: 0798-1015

SCOPUS

ART-683

Aproximación a la evaluación del uso de los medios de enseñanza

Rolando Medina Peña

REVISTA CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-684

Emprendimiento transgeneracional en la empresa familiar: factor clave para la competitividad de las mipymes

MARÍA JOSÉ PÉREZ ESPINOSA

INNOVA RESEARCH JOURNAL

ISSN: 2477-9024

LATINDEX

ART-685

La revolución verde, el desarrollo agrícola, la industria y la economía en Ecuador. Provincia El Oro. Estudio de caso

Odalys Burgos Bencomo, Raul López Fernández

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN: 2415-2862

LATINDEX; DOAJ

ART-686

Las certificaciones ambientales ecuatorianas en la competitividad de las empresas

Andreína González Ordoñez

INNOVA RESEARCH JOURNAL

ISSN: 2477-9024

LATINDEX

ART- 687

Análisis de los estados financieros de empresas camaroneras en la provincia de El Oro, Ecuador.

Carlos Muñoz Briones

INNOVA RESEARCH JOURNAL

ISSN: 2477-9024

LATINDEX

ART-688

Gerencia educativa: hacia una investigación prospectiva social y pedagógica

Raúl López Fernández

VISIÓN GERENCIAL

ISSN: 1917-8822

LATINDEX

ART-689

Principios de marketing y competitividad como estrategias claves para el desarrollo de las mipymes en la provincia de El Oro

Ana Vanessa Maldonado Córdova

INNOVA RESEARCH JOURNAL

ISSN: 2477-9024

LATINDEX

ART-690

La excepcionalidad de la prisión preventiva. Elementos doctrinales y su aplicabilidad en la justicia ecuatoriana: valoraciones.

Juan Alcívar Sarango Rodríguez, Germania Vivanco Vargas

REVISTA MAGAZINE DE LAS CIENCIAS

ISSN: 2528-8091

LATINDEX

ART-691

La tutela de los derechos difusos de carácter ambiental: una mirada desde el derecho constitucional ecuatoriana.

Rolando Medina Peña

REVISTA MAGAZINE DE LAS CIENCIAS

ISSN: 2528-8091

LATINDEX

ART-692

La gestión de los procesos educativos universitarios enfocados a la educación ambiental

LIANET GOYAS CÉSPEDez

REVISTA MAGAZINE DE LAS CIENCIAS

ISSN: 2528-8091

LATINDEX

ART-693

Desarrollo del pensamiento funcional en los educandos usando como herramienta la aplicación geogebra

Raúl López Fernández

REVISTA MAGAZINE DE LAS CIENCIAS

ISSN: 2528-8091

LATINDEX

ART-694

Análisis de la relación entre el ingreso familiar mensual y el costo de la canasta básica en el Ecuador. Periodo 1982-2017

Germán Gracián Morán Molina

REVISTA ESPACIOS

ISSN: 0798-1015

SCOPUS

ART-695

Visión ontoaxiológica de la emocionalidad en el aprendizaje de la matemática

Pedro M. Cabeza

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-696

La hotelería en Cuenca, Ecuador

Verónica Condor Bermeo

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN: 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-697

Influencia de la Reforma de Córdova en la universidad ecuatoriana

Verónica Condor Bermeo

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-698

Perfeccionamiento de la gestión por procesos en una universidad

Raúl Rodríguez Muñoz

VISIÓN DE FUTURO

ISSN: 1668- 8708

SCIELO

ART-699

Propuesta para integrar el trabajo en las asignaturas metodología de la investigación

Raúl Rodríguez Muñoz, Diego R. Rubio Erazo, Pablo Sólorzano

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-700

Cobertura de las revistas científicas del Ecuador, su indexación

Raúl Rodríguez Muñoz, Alejandro Rafael Socorro Castro

ISSN: 1390-9304

LATINDEX

ART-701

Las herramientas tecnológicas TIC's como elemento alternativa para el desarrollo del componente físico

Lisbet Guillen Pereira

RETOS

ISSN: 1988-2041

WEB OF SCIENCE

ART-702

Arteterapia y educación artística para la inclusión educativa en Ecuador

Paula Hernández Castro

REVISTA DE EDUCACIÓN INCLUSIVA

ISSN: 1989-4643

LATINDEX

ART-703

Gerencia cuántica como plataforma estratégica de la servucción en empresas privadas

Carlos E. Durán Chávez

REVISTA ELECTRÓNICA ARBITRADA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

ISSN: 1856-6189

LATINDEX

ART-704

Desarrollo de habilidades sociales a través de actividades lúdicas en los niños de 3 años en el Centro Infantil Cumbaya Valley

Marigina del Carmen Guzman

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-705

¿Alumnos rurales en escenarios urbanos? Reflexiones desde un estudio explicativo

Fernando Carlos Agüero Contreras

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN: 2415-2862

LATINDEX; DOAJ

ART-706

Diversidad en la niñez y la adolescencia: estudio comparado en tres contextos

Fernando Carlos Agüero Contreras

REVISTA CIENTÍFICA AGROECOSISTEMAS

ISSN: 2415-2862

LATINDEX; DOAJ

ART-707

Experiencia de proyecto de vinculación con la sociedad. Caso: desarrollo e innovación micro empresarial a través de la aplicación del modelo de Gocios Canvas

Ana Lilia Castillo Coto, Andrea Charpentier Alcívar, Jorge Andrés Freire Mancheno

REVISTA CIENTÍFICA ECOCIENCIA

1 ISSN: 390-9320

LATINDEX

ART-708

Programación política y cultural: una reflexión sociocultural desde un estudio explicativo programación

Fernando Carlos Agüero Contreras

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-709

Plan de acción para las tutorías de acompañamiento en la carrera ingeniería en contabilidad y auditoría

Alleyne Antonio Formoso Mieres, Inalvis Furniel Furniel, Helen Magdalena Gómez Medina

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

ISSN: 2218-3620

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-710

La práctica profesional como espacio para la formación investigativa del docente

Adalia Lisett Rojas Valladares

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-711

Representación social de la familia, una herramienta investigativa para educadores de la educación inicial

María Antonia Estévez Pichs, Adalia Lisett Rojas Valladares, Azucena Macías Merizalde

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-712

Caracterización clínicas oftalmológicas y optométricas en los estudiantes de la Unidad Educativa Ingapirca. Ecuador, 2017

Seydel Legra Napoles

REVISTA

ISSN: 1390-4442

LATINDEX

ART-713

Lecciones aprendidas desde la praxis: proceso de evaluación y acreditación de carrera de ingeniería industrial en la Universidad de Cienfuegos

Michael Feitó Cespón

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-714

Gestión de proyectos de vinculación con la sociedad. Un tema preciso en la profesionalización del docente

María Antonia Estévez Pichs, Adalia Lisett Rojas Valladares

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-715

Interés profesional-vocación docente, en estudiantes de la carrera Educación Inicial

Adalia Lisett Rojas Valladares, Maria Antonia Estevez Pichs, Azucena Macías Merizalde

CONRADO

ISSN: 1990-8644

EMERGING SOURCE CITATION INDEX; LATINDEX; SCIELO; DOAJ

ART-716

Modelo educativo para la formación del valor responsabilidad en estudiantes de la carrera de Educación Básica de la Universidad Metropolitana

Gilberto Suárez Suárez, Marianela Morales Calatayud

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA

ART-717

La atención primaria de salud en función del bienestar estudiantil en la universidad metropolitana de ecuador

Cruz Xiomara Peraza de Aparicio, Odalys Toledo Rodríguez, Michel Tamayo Saborit

SARANCE

ISSN: 1390-9207

LATINDEX

ART-718

Educación ambiental en la educación superior. Una mirada desde el currículo

Margarita P. Luque-Espinoza de los Monteros

POLO DEL CONOCIMIENTO

ISSN: 2550-682X

LATINDEX

ART-719

Optimización del consumo de energía en un proceso de secado de madera utilizando diseño de experimentos

Rogelio Chou Rodríguez

ESPACIOS

ISSN: 0798-1015

SCOPUS

ART-720

Las teorías psicológicas del aprendizaje. Sus implicaciones pedagógicas

José Luis Gil Álvarez

REMCA

ISSN: 2631-2662

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA

LIBROS

1. Las plataformas de teleformación. El caso de Moodle: teoría y práctica

PhD. Lázaro Emilio Nieto Almeida, PhD. Raul López Fernández

Descripción: La obra analiza los fundamentos teóricos para la enseñanza a distancia, y en particular con el uso de las plataformas de aprendizajes; y en segundo lugar, muestra algunas aplicaciones didácticas de la plataforma MOODLE y las herramientas que incluye.

ISBN: 978-959-257-517-2

Colección: Sistema de información.

Año de publicación: 2018

2. Diagnóstico psicopedagógico para el tratamiento de las niñas y niños con Trastornos del Espectro Autista

PhD. Jorge Félix Massani Enríquez, PhD. José Luis Gil Álvarez

Descripción: En el libro se analizan las concepciones actuales en relación con el diagnóstico psicopedagógico de los alumnos con necesidades educativas especiales en general, y en particular el Trastorno del Espectro Autista.

ISBN: 978-959-257-528-8

Año de publicación: 2018

3. Evaluación y calidad de la educación

PhD. José Luis Gil Álvarez, MSc. Mabel Morales Cruz

Descripción: El libro forma parte de los resultados investigativos de los autores que por muchos años han incursionado en el tema de la evaluación y la calidad de



la educación. Se profundiza en la evaluación de la calidad de los sistemas educativos, en la evaluación del aprendizaje y en estudios de evaluación para elevar la calidad de la Educación Superior.

ISBN:

978-959-257-526-4

Colección: Ciencias de la educación.

Año de publicación: 2018

4. El comercio internacional teorías y políticas

PhD. Alfonso Rafael Casanova Montero, Ecom. Ismael Ricardo Suasnabar Morales.



Descripción: En el libro sus autores destacan cómo han evolucionado las principales teorías económicas sobre el comercio Internacional, la conceptualización y las definiciones básicas y más empleadas en la actividad.

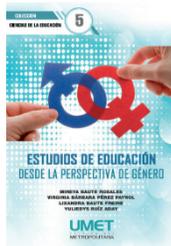
ISBN: 978-959-257-515-8

Colección: Ciencias de la información.

Año de publicación: 2018

5. Estudio de educación desde la perspectiva de género

PhD. Mireya Baute Rosales, PhD. Virginia Bárbara Pérez Payrol, MSc. Lixandra Baute Freire, MSc. Yuliedys Ruiz Ada



Descripción: La obra considera el carácter condicionante del género en la estructura social y las consecuencias que se generan a partir de la pertenencia a uno u otro sexo, lo que permite una mirada crítica de la realidad.

ISBN: 978-959-257-527-1

Año de publicación: 2018

6. Psicología del pensamiento científico

Descripción: En la obra se aborda una problemática de suma importancia para la preparación del profesional: la formación y desarrollo del pensamiento científico; que trasciende las fronteras del pensamiento y focaliza múltiples dominios psicológicos que conciernen a la personalidad en general.

ISBN: 978-959-257-523-3

Colección: Ciencias de la educación.

Año de publicación: 2018



7. Gestión educacional y experiencias educativas

PhD Virginia Bárbara Pérez Pairol, PhD Mireya Baute Rosales

Descripción: El texto socializa un conjunto de experiencias, resultado del quehacer científico- pedagógico de las autoras en la institución universitaria.

ISBN: 978-959-257-518-9

Colección: Ciencias de la educación.

Año de publicación: 2018



8. Planificación de empresas

MSc Guillermo Antonio López Calvarjar, PhD Milagros de la Caridad Mata Varela, PhD Francisco, Ángel Becerra Lois, PhD Heriberto Alfredo Cabrera Caballero

Descripción: En el texto se analiza la planificación, como función de la administración, en la gestión empresarial, donde la internacionalización de la actividad económica y el alto nivel de competitividad e incertidumbre imponen grandes retos a la gerencia organizacional.

ISBN-13: 978-959-257-521-9

Colección: Planificación empresarial.



Año de publicación: 2018

9. La orientación psicopedagógica en el contexto educativo

PhD. Adalia Lisett Rojas Valladares

Descripción: En la obra se abordan las concepciones, en relación al proceso de orientación psicopedagógica teniendo en cuenta las áreas correspondientes al proceso de enseñanza aprendizaje, de atención a la diversidad, la orientación profesional y la prevención.

ISBN: 978-959-457-531-8

Colección: Ciencias de la educación.

Año de publicación: 2018

10. Teoría y práctica de la enseñanza y el aprendizaje de lenguas extranjeras. Sistematización

PhD Maritza Arcia Chávez

Descripción: El libro recorre las diferentes teorías que conforman la didáctica de las lenguas extranjeras como ciencia y las bases sobre las que se asienta la formación de la competencia comunicativa en la lengua que se enseña y aprende.

ISBN: 978-959-457-532-5

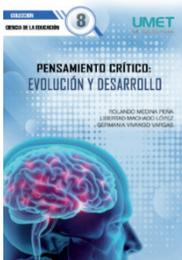
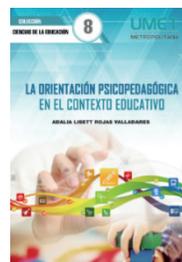
Colección: Ciencias de la educación.

Año de publicación: 2018

11. 11. Pensamiento crítico. Evolución y desarrollo

MSc Rolando Medina Peña, MSc. Libertad Machado López, Dra. Germania Vivango Vargas

Descripción: El texto que a continuación se presenta aborda la formación, desarrollo y aplicabilidad del pensamiento crítico, a partir de una aproximación



conceptual de cómo evoluciona y se van creando las pautas necesarias para su estructura cognitiva.

ISBN: 978-959-257-524-0

Colección: Ciencias de la Educación

Año de publicación: 2018

CAPÍTULOS DE LIBROS

CODIGO PUBLICACION	TITULO DEL CAPÍTULO	TITULO DEL LIBRO	CODIGO ISBN	PAGINAS	AUTOR
CLBR-73	ATENCIONES CULTURALES Y COSECHA DEL CULTIVO DE YUCA	CULTIVOS TROPICALES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN ECUADOR (ARROZ, YUCA, CAÑA DE AZÚCAR Y MAÍZ)	978-9942-24-113-9	214-240	MARIA ELENA ESTRADA MARTINEZ
CLBR-74	COSTOS DE PRODUCCIÓN: ESTIMACIÓN Y PROYECCIÓN DE INGRESOS.	GENERALIDADES ECONÓMICAS DE LAS EMPRESAS EN LA PROVINCIA DE EL ORO	978-9942-24-105-4	14-50	MARJORIE KATHERINE CRESPO GARCIA
CLBR-75	ESTRUCTURA FINANCIERA DEL SECTOR EMPRESARIAL DE LA PROVINCIA DE EL ORO.	LA PROVINCIA DE EL ORO ALGUNAS CONSIDERACIONES DE LOS SECTORES	978-9942-24-088-0	76-100	LENNY CAPA BENÍTEZ
CLBR-76	GESTIÓN COMERCIAL Y DE MERCADEO DE LAS EMPRESAS DE LA PROVINCIA DE EL ORO.	LA PROVINCIA DE EL ORO ALGUNAS CONSIDERACIONES DE LOS SECTORES	978-9942-24-088-0	101-117	LENNY CAPA BENÍTEZ

CLBR-77	ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DEL SECTOR EMPRESARIAL DE LA PROVINCIA DE EL ORO	LA PROVINCIA DE EL ORO ALGUNAS CONSIDERACIONES DE LOS SECTORES	978-9942-24-088-0	54-76	GERMAN GRACIÁN MORAN MOLINA
CLBR-78	ANÁLISIS PROSPECTIVO DEL SECTOR EMPRESARIAL DE LA PROVINCIA DE EL ORO	LA PROVINCIA DE EL ORO ALGUNAS CONSIDERACIONES DE LOS SECTORES	978-9942-24-088-0	118-132	GERMAN GRACIÁN MORAN MOLINA
CLBR-79	REALIZACIÓN PEDAGÓGICA DESDE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y LA FORMACIÓN DE COMPETENCIAS PEDAGÓGICAS	LA PROVINCIA DE EL ORO ALGUNAS CONSIDERACIONES DE LOS SECTORES	978-1-59973-577-1	141-169	ROLANDO MEDINA PEÑA
CLBR-80	LOS ECOSISTEMAS BOSCOSOS SECOS. HISTORIA, FILOSOFÍA Y PEDAGOGÍA. ACERCAMIENTO EN LATINOAMÉRICA	LA PROVINCIA DE EL ORO ALGUNAS CONSIDERACIONES DE LOS SECTORES	978-620-2-12951-0	1-49	ROLANDO MEDINA PEÑA
CLBR-81	LA GESTIÓN DEL PROCESO DE PREPARACIÓN EN LOS DEPORTES DE COMBATE	LA ACTIVIDAD FÍSICA Y SUS CIENCIAS APLICADAS II. UNERMB	978-980-427-094-9	146-207	LISBET GUILLÉN PEREIRA

TERCERA PARTE. PROYECCIONES DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. AÑO 2019

3.1. Lineamientos de la gestión de investigación y posgrado

En la gestión del proceso de investigación para el 2019 se trabajará con los lineamientos declarados desde el 2018 y que son los siguientes:

1. Consolidar la organización de la investigación para obtener mejores resultados y salidas de impacto. Organización la investigación y su relación con la vinculación con la sociedad a disponer en los Reglamentos y los Manuales de Procedimientos respectivos.

Para ello se observarán los siguientes aspectos:

- Los proyectos centralizados de I+D+i (investigación institucional) serán financiados según el presupuesto elaborado y controlado por la Dirección General de Investigaciones;
 - Los proyectos de investigación formativa en el marco de las carreras y sedes serán financiados según el presupuesto que se solicite en la planificación del presupuesto de las carreras para el año;
 - Los proyectos de I+D+i, relacionados con el Programa de Carrera Docente deberán ser financiados según las bases de la convocatoria, su aprobación y presupuesto asignado para el año; y,
 - Los proyectos tendrán sus centros de costos para los registros contables de los gastos por la Dirección de Contabilidad y Finanzas, en donde existirán los expedientes (proyecto y presupuestos, informes semestrales), en los que se adjunten las evidencias toda la actividad de gestión de recursos.
2. El presupuesto para la I+D+i se corresponderá con el 6 % del presupuesto general del año, de él el 30 % destinado a la contratación de profesionales con doctorados, e incluirá las actividades de mejora del funcionamiento del Comité Científico; actividades de planes de mejora institucional, de sedes y carreras y calidad referentes a investigación; actividades de publicaciones para potenciar las publicaciones centralizadas de impacto; de innovación institucional para la construcción de

la normativa de los procesos gobernantes, sustantivos y habilitantes, evaluación de procesos, construcción del CMI y desarrollo de software administrativo- académico, actividades de mejora de la política científica dirigidas al fortalecimiento de la I+D+i, la pertinencia y el impacto, actividades de la Dirección General de Investigaciones dirigida al fortalecimiento de la institucionalidad, la organización de la investigación y el impacto y; actividades de los proyectos de I+D+i de distinto tipo (investigación institucional, investigación formativa en las carreras, investigación en el marco del PCD) y sus salidas de formación, informes y publicaciones específicas.

3. Se promoverá la gestión de financiamiento externo de proyectos de I+D+i y la participación en redes de investigación nacional e internacional.
4. Se promoverá una política de incentivos a la producción científica resultante de los proyectos de I+D+i a través de los incentivos a las publicaciones científicas y libros.
5. Potenciar la oferta de productos de la I+D+i en cuanto a desarrollo de productos de software, registros de marca, patentes y servicios.
6. Fortalecimiento del posgrado académico, la educación continua y los servicios a la comunidad en todos los escenarios universitarios de manera integrada. Para ello se observarán los siguientes aspectos:
 - Organización del Posgrado en los Reglamentos y los Manuales de Procedimientos.
 - Fortalecimiento de la infraestructura del CEPEC y el CEFDU. Espacio, identidad y visibilidad, según presupuesto anual del posgrado y el PCD (1 % del presupuesto anual).
 - Elaboración y presentación de proyectos de oferta de posgrado autofinanciado en el marco de la gestión del CEPEC, según los proyectos que vayan aprobándose por el CES.

3.2. Perfeccionamiento de la estructura y organización

Para el perfeccionamiento de la estructura y la organización, en el año 2019, se considera:

1. El redimensionamiento de las líneas y programas, a partir del análisis de los proyectos I+D+i, aprobados en las convocatorias 2016 y 2017 y

que se ejecutan en el período 2017- 2021, proyectos de una duración de hasta 4 años, así como la iniciación de varias carreras en la Universidad Metropolitana.

2. El estudio en dichos proyectos de: su alcance, complejidad, viabilidad, relevancia, pertinencia, aportes, impactos.
3. El mejoramiento del funcionamiento de las Comisiones de Investigación de las sedes y la Unidad Académica Anexa a la matriz.
4. El mejoramiento, a partir de la aplicación del Reglamento de Investigaciones y la normativa subsecuente, el proceso de seguimiento a la gestión del ciclo de proyectos, dada en los Informes Semestrales e Informes Finales.
5. La consolidación del proceso de convocatoria a proyectos.
6. La articulación de la estrategia “Escuela de Doctores” a la convocatoria y organización de la investigación que contenga entre sus salidas los procesos de formación doctoral.
7. El estímulo e incentivo los proyectos de I+D+i conducentes a salidas de formación doctoral de los profesores.
8. El mejoramiento de la conformación de los grupos de investigación asociados a los programas y proyectos.
9. La aplicación del Reglamento del Comité Científico de la UMET con la participación del potencial científico dado por los doctores que conforman el claustro de profesores.

3.3. Grupos de investigación

Los grupos de investigación se estructuran a partir de los proyectos aprobados en las convocatorias 2016 y 2017 así como los proyectos que pertenecientes a la convocatoria 2018. Todos integran el ciclo 2016-2021. Además, se hacen coincidir con los programas de investigación, lo que permite el intercambio académico y científico entre la comunidad científica que se desempeña en diferentes contextos (la matriz y las extensiones: Guayaquil, Quito y Machala), que a la vez trabajan directrices comunes. Los mismos son los siguientes:

» **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Emprendimiento, productividad y competitividad en organizaciones empresariales y de la administración pública ecuatoriana.**

Líder científico del grupo: Inalvis Furnier Furnier, PhD

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: La administración, gestión y creación de empresas como resultado de las necesidades y problemáticas del contexto económico y social en Ecuador.

Integrantes del grupo por proyectos de investigación:

1. Nombre del proyecto: Propuesta de un modelo de gestión empresarial con base a la situación actual de las PYMES del Distrito Metropolitano de Quito.

Objetivo general: Desarrollar un modelo de gestión empresarial que contribuya al impulso de la competitividad de las Pymes del Distrito Metropolitano de Quito.

Líder científico del proyecto: MSc. Diego Ricardo Rubio Erazo.

2. El marketing para la promoción de cambios en función del beneficio social.

Objetivo general: Evaluar el impacto de estrategias de marketing dirigidas a identificar y satisfacer necesidades en el mercado del trabajo, que favorezcan la inserción de la mujer, la reducción de subempleo y el fortalecimiento de pequeñas y medianas empresas en ramas estratégicas, contribuyendo así al beneficio social en las zonas administrativas de influencia de la carrera 9 (DMQ), 2 (El resto de la provincia de Pichincha, Napo y Orellana) en correspondencia con las políticas nacionales y el Plan Nacional para el Buen Vivir.

Líder científico del proyecto: PhD. Freddy Montano Rodríguez.

3. Modelo financiero integral para el crecimiento sostenido de las PYMES vinculadas a la actividad económica de los servicios hoteleros en el sector "La Mariscal" del Distrito Metropolitano de Quito.

Objetivo general: Proponer un modelo financiero integral que gestione el crecimiento sostenido de las PYMES vinculadas a la actividad económica de servicios hoteleros, en el sector "La Mariscal", del Distrito Metropolitano de Quito.

Líder científico del proyecto: Inalvis Furnier Furnier, PhD

4. Propuestas de mejoras para la competitividad interna empresarial de las MYPYMES de la Provincia de El Oro.

Objetivo general: Proponer mejoras para la competitividad interna en las MIPYME de la provincia de El Oro.

Líder científico del proyecto: Andreina González Ordóñez, PhD

5. Diseño y propuesta de un modelo de gestión por procesos para la Carrera de Gestión Empresarial.

Objetivo general: Desarrollar e implementar en la Carrera de Gestión Empresarial un modelo de gestión por procesos que se articule adecuadamente con el modelo existente dentro la Universidad Metropolitana del Ecuador (UMET) orientado a la mejora continua, acreditación y satisfacción de las demandas de la carrera.

Líder científico del proyecto: MSc. Pablo Solórzano Polo

» **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Inteligencia competitiva**

Líder científico del grupo: PhD. Alejandro R Socorro Castro.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: La administración, gestión y creación de empresas como resultado de las necesidades y problemáticas del contexto económico y social en Ecuador.

1. Observatorio Metropolitano de Inteligencia Competitiva, Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes.

Objetivo general: Desarrollar un sistema de información que articule acciones de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva mediante el uso de las TIC que generen información relevante orientada a objetos de desarrollo de los procesos sustantivos de la universidad y la contribución a la transformación de la matriz productiva de entidades de la producción de bienes y servicios del entorno.

Líder científico del proyecto: PhD. Alejandro R Socorro Castro.

» **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Las tecnologías de la información y las comunicaciones y su empleo en los sistemas de información, de gestión empresarial y en la educación.**

Líder científico del grupo: Lic. Gheisa Lucia Ferreira Lorenzo, PhD

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: La administración, gestión y creación de empresas como resultado de las necesidades y problemáticas del contexto económico y social en Ecuador.

1. Desarrollo de tecnologías para la construcción de sistemas de información con eficacia y eficiencia basado en una Matriz de Contabilidad Social (MCS).

Objetivo general: Desarrollar un modelo para la construcción de software que facilite el tratamiento de aplicaciones computacionales más robustas, de alta calidad y más economía, perfeccionando los sistemas de información basado en una Matriz de Contabilidad Social (MCS).

Líder científico del proyecto: Beatriz Eugenia López Porrero, PhD

» **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Estudios socio jurídicos sobre políticas del Derecho y prevención de la violencia.**

Líder científico del grupo: Yailén Monzón Bruguera, PhD

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Contribución al desarrollo social, a través del mejoramiento de la educación, la salud, y la seguridad ciudadana.

1. La Prevención del delito como estrategia del Control Social para la promoción de una Cultura de Paz.

Objetivo general: Desarrollar acciones concretas que tributen al desarrollo de la cultura de paz a través de la prevención del delito en las zonas de El Quinche, Colinas del Norte y Vozandes, con apoyo del Plan del Buen Vivir, la Constitución de la República de Ecuador, la Ley de Seguridad Pública y del Estado y las políticas públicas del Estado.

Líder científico del proyecto: MSc. Hermes Sarango Aguirre.

2. Programa para la prevención y protección de la mujer víctima de violencia de género en el Estado constitucional de derecho de la República de Ecuador.

Objetivo general: Diseñar un programa dirigido a generar acciones orientadas a la prevención y protección de la mujer víctima de la violencia de género en el Cantón Machala, desde la perspectiva de las ciencias jurídicas.

Líder científico del proyecto: Dra. Libertad Machado López.

3. Educación social para la prevención de la violencia de género.

Objetivo General: Implementar una estrategia de acciones que contribuyan a la prevención de la violencia de género, en consonancia con las políticas públicas y los diversos instrumentos legales.

Líder científico del proyecto: Magister Luis Fernando Cedeño Astudillo.

» **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Perfeccionamiento de las instituciones educacionales en el Ecuador.**

Líder científico del grupo: Marianela Morales Calatayud, PhD

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Contribución al desarrollo social, a través del mejoramiento de la educación, la salud, y la seguridad ciudadana.

1. Gestión de la calidad de la Educación.

Objetivo general: Mejorar la gestión de la calidad de los procesos que se realizan en las instituciones educativas.

Líder científico del proyecto: Somaris Fonseca Montoya, PhD

2. Orientación psicopedagógica en el contexto escolar- familiar.

Objetivo general: Diseñar una estrategia de intervención de orientación psicopedagógica escolar-familiar, desde un enfoque inclusivo, en función de la preparación para enfrentar la labor educativa de los niños y niñas menores de 5 años, así como el manejo de situaciones que generen emociones negativas.

Líder científico del proyecto: María Guadalupe Valladares González, PhD

3. Educación ambiental para el desarrollo local sostenible, en contexto definido, en la Provincia de El Oro.

Objetivo General: Implementar un conjunto de acciones orientadas teóricas y metodológicamente para el desarrollo local sostenible en el contexto determinado.

Líder científico del proyecto: Raúl López Fernández, PhD.

» **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: La atención a la salud visual para el mejoramiento de la calidad de vida.**

Líder científico del grupo: Dra. Tania Fonseca Borges.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Contribución al desarrollo social, a través del mejoramiento de la educación, la salud, y la seguridad ciudadana.

1. La atención integral de pacientes con trastornos visuales.

Objetivo general: Diseñar una estrategia para la atención integral a pacientes con trastornos visuales.

Líder científico del proyecto: Dra. Tania Fonseca Borges.

» **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Biodiversidad, gestión de ecosistemas, medio ambiente y desarrollo sostenible**

Líder científico del grupo: MSc Rolando Medina Peña.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Utilización, cuidado, conservación y protección del entorno natural y patrimonial.

1. Fundamentos jurídico-metodológicos para la conformación de un sistema de pagos por servicios ecosistémicos (SPSE) en bosques ecuatorianos.

Objetivo general: Diseñar una metodología que establezca el marco jurídico, para el cobro de los servicios ecosistémicos a las personas naturales y jurídicas que se benefician económicamente con su utilización, para la protección de los bosques y el desarrollo local de comunidades.

Líder científico del proyecto: Dr. Rolando Medina Peña.

2. Modelo de Gestión para pequeñas y medianas empresas bananeras, mediante la producción agrícola alternativa con enfoque agroecológico.

Objetivo general: Diseñar un modelo de gestión mediante la aplicación de principios agroecológicos y de sostenibilidad, para pequeñas y medianas empresas bananeras del Ecuador.

Líder científico del proyecto: MSc. Odalys Bárbara Burgo Bencomo.

» **GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Emprendimiento turístico comunitario a través de estudios sobre patrimonio, natural, cultural y ancestral en zonas urbanas y rurales del Ecuador.**

Líder científico del grupo: MSc. Jessica Ivonne Lalangui Ramírez.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Utilización, cuidado, conservación y protección del entorno natural y patrimonial.

1. Diseño gráfico como herramienta para el desarrollo de la sustentabilidad patrimonial.

Objetivo general: Diseñar técnicas y procedimientos de gestión de proyectos gráficos como herramienta para el desarrollo de la sustentabilidad patrimonial ecuatoriana en las zonas urbanas y rurales de la provincia de Pichincha.

Líder científico del proyecto: ING. Esteban Francisco Granda Rojas

2. Modelo de desarrollo turístico en las parroquias de Pacto y Guala.

Objetivo general: Elaborar un modelo de desarrollo turístico de las Parroquias de Pacto y Guala a partir de los atractivos de sus cascadas, que contribuya eficazmente al crecimiento económico local.

Líder científico del proyecto: MSc Luis Humberto Ludeña Villacis

3. Contribución a las potencialidades de los destinos turísticos en la Provincia de El Oro.

Objetivo general: Proponer lineamientos estratégicos sobre la base de un diagnóstico prospectivo, que potencien el desarrollo de los destinos turísticos en la Provincia de El Oro, como una alternativa y recurso de sustento económico, social y ambiental para la localidad.

Líder científico del proyecto: MSc. Luis Humberto Ludeña Villacis

3.4. Principales resultados esperados. Año 2019

- Plan de mejoras de la gestión de la educación Básica, Básica Media y Media Superior, en las escuelas Guayaquil.
- Plan de mejoras de la gestión de la educación superior en la Universidad Metropolitana del Ecuador.
- Diseño de una estrategia para la atención integral de pacientes con trastornos visuales
- Metodología unificada que integra buenas prácticas en la estimación de esfuerzo y costo de software.
- Creación de un modelo de calidad para la modelación de sistemas de información.
- Mantenimiento de la plataforma CMI/UMET en P47, en: <http://cmi.umet.edu.ec/cmiv2/cruge/ui/login.html>
- Mantenimiento de la revista científica en plataforma OJS: Revista REMCA. <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>
- Completamiento de la versión de software de la PLATAFORMA APRENDAMOS ONLINE.
- Obtención del registro de software de la PLATAFORMA APRENDAMOS ONLINE.

- Comercialización y despliegue de la PLATAFORMA APRENDAMOS ONLINE en al menos 2 instituciones de Guayaquil.
- Completamiento de la versión de software de ECOMODA (Sistema para automatizar los procesos de una agencia de alquiler de prendas de vestir)
- Obtención del registro de software de ECOMODA.
- Comercialización y despliegue de ECOMODA en al menos 2 instituciones de Guayaquil.
- Informe de sistematización para actualizar del diagnóstico y la caracterización de las comunidades del: Quinche, Colinas del Norte y Vozandes en cuanto a los factores criminógenos presentes en las mismas.
- Plan de capacitación sobre prevención del delito y Cultura de Paz.
- Estrategias de marketing para potenciar la responsabilidad social de las pequeñas y medianas empresas con acento en la inclusión de la mujer, la reducción del subempleo y la sostenibilidad medioambiental en las zonas administrativas DMQ y el resto de la provincia de Pichincha, Napo y Orellana.
- Evaluación de las dimensiones e indicadores de responsabilidad social en función de la inclusión laboral de la mujer, la reducción del subempleo y la sostenibilidad del medio ambiente.
- Diseño de curso de capacitación para el mejoramiento del desempeño profesional dirigido a emprendedores pertenecientes a pequeñas y medianas empresas en los aspectos referidos al marketing social y su importancia para el del país.
- Establecimiento de un centro de consultoría de comunicación social y marketing y responsabilidad social corporativa con énfasis en la inclusión laboral de la mujer, la reducción del subempleo, la sostenibilidad del medio ambiente y la gestión energética, para emprendedores de pequeñas y medianas empresas.
- Informe generado por la aplicación de cuestionarios a las empresas asignadas en el Distrito Metropolitano de Quito.
- Modelo de gestión empresarial con base a la situación actual de las PYMES del Distrito Metropolitano de Quito.
- Informe de sistematización derivada de las pruebas del modelo en las empresas seleccionadas.

- Diagnóstico del estado actual del proceso de gestión de los recursos financieros de las PYMES vinculadas a la actividad económica de servicios hoteleros, en el sector de “La Mariscal” del Distrito Metropolitano de Quito.
- Modelo financiero integral para el crecimiento sostenido de las PYMES vinculadas a la actividad económica de servicios hoteleros, en el sector de “La Mariscal” del Distrito Metropolitano de Quito.
- Diseño de estrategia psicopedagógica con un enfoque inclusivo para la atención integral a los niños menores de 5 años en el contexto escolar-familiar.
- Diseño de la ruta turística de las cascadas a través de un mapeo que permita identificar cada uno de los atractivos turísticos.
- Modelo de desarrollo turístico de las parroquias Pacto y Gualea.
- Modelo de gestión por procesos que se articule adecuadamente con el modelo existente dentro la Universidad Metropolitana del Ecuador (UMET) orientado a la mejora continua, acreditación y satisfacción de las demandas de la carrera.
- Proyectos gráficos utilizados como herramienta para el desarrollo de la sustentabilidad patrimonial ecuatoriana en las zonas urbanas y rurales de la provincia de Pichincha.
- Diagnóstico situacional de la MIPYME de El Oro, que permita identificar, describir y hacer un análisis evaluativo de la situación que presentan la competitividad interna empresarial.
- Propuestas de solución a los problemas evidenciados en la MIPYME para mejorar la capacidad competitiva interna.
- Estudio de las mejores prácticas desde la perspectiva nacional e internacional, contextualizando los diferentes modelos de estudio referentes a los destinos turísticos en la búsqueda de la competitividad.
- Análisis de las variantes de buenas prácticas agroecológicas.
- Diagnóstico sobre la gestión del desempeño de PYMES bananeras mediante la producción agrícola alternativa.
- Delimitación teórica de los vacíos existentes en los actuales mecanismos de PSA relacionados con la base jurídica y enfoque de desarrollo local de los ecosistemas de bosques.

- Fundamentación de los ecosistemas de bosques, como bien jurídico de protección y compensación por su uso, mediante un SPSE, que contribuya al desarrollo local.
- Fundamentación teórica, histórica y doctrinal de la teoría social de género referida a la mujer pasando por el derecho indiano y el derecho indígena hasta la llamada década de la mujer con un análisis de la naturaleza ideológica de la violencia de género.

3.5. Prioridades de convocatoria de proyectos. Año 2019

Convocatoria especial de proyectos de la Escuela de Doctores

El Vicerrectorado Académico de la Universidad Metropolitana del Ecuador, a través de la Dirección General de Investigación, mantiene la convocatoria a los profesores que vencieron los módulos del nivel preparatorio de la Estrategia de Doctores de la UMET a concurso de financiamiento de fondos propios de proyectos de I+D+i , a partir de un monto del fondo de balance de lo destinado a la investigación y bajo la premisa del empleo del 6 % del valor total del presupuesto anual, según los artículos 47 y 48 del Reglamento de Investigaciones.

Se desarrollará una convocatoria inducida de proyectos de una duración de hasta 3 años, 2019- 2021, con montos que deberán ser apropiados al alcance, complejidad, viabilidad, relevancia, pertinencia, aportes e impactos

Los proyectos deberán articular a las prioridades de las líneas de investigación universitarias con los correspondientes programas, para lo cual los grupos de investigación deberán trabajar al nivel de los diagnósticos y articulaciones con los organismos competentes y las entidades de la producción de bienes y servicios del entorno.

La documentación de los proyectos deberá cumplir como requisitos de presentación:

1. Cumplir los requerimientos de presentación del Manual de Procedimientos de la Gestión del Ciclo de Proyectos de I+D+i.
2. Seguir la metodología de Marco Lógico, para lo cual se recomienda el Manual de Buenas Prácticas Metodológicas del Enfoque de Marco Lógico de Programas y Proyectos de la UMET.

3. Cumplir las formalidades del formulario establecido y sus anexos.
4. Corresponder a las bases de convocatoria.
5. Seguir el procedimiento de solicitud y presentación formal.

Criterios para la evaluación y selección de proyectos que se presenten a la convocatoria:

1. Pertinencia del proyecto con las líneas de investigación universitarias y las prioridades contenidas en la planificación nacional del desarrollo, objetivos y agendas zonales.
2. Pertinencia del proyecto respecto a las necesidades de innovación institucional y del perfeccionamiento del proceso enseñanza- aprendizaje.
3. Pertinencia respecto al PEDI 2016- 2020.
4. Idoneidad y nivel científico de Coordinador del proyecto y el equipo docente- investigador.
5. Nivel de involucramiento de docentes, docentes en formación y estudiantes.
6. Organización de grupos de investigación.
7. Alcance y nivel de participación de los distintos escenarios universitarios, sedes y zonas de intervención.
8. Carácter interdisciplinar y transdisciplinar de la propuesta ejecutiva.
9. Relación con salidas de la estrategia universitaria “Escuela de Doctores”. Salidas en grados científicos.
10. Salidas en publicaciones científicas en revistas indexadas de la WoS, SCOPUS u otras relevantes, libros o capítulos de libros, informes u otras.
11. Salidas en titulaciones de estudiantes de grado y posgrados.
12. Novedad, aporte científico y significación práctica.
13. Impactos.
14. Presentación formal del proyecto y cumplimiento de la normativa.
15. Lógica vertical y horizontal de la matriz de **Marco Lógico del proyecto**.

16. Viabilidad de la planificación del proyecto explícita en cronograma de actividades y recursos.
17. Costos óptimos.
18. Cofinanciamientos o uso de facilidades de instituciones externas.
19. Avales y/o convenios interinstitucionales e internacionales; y, 20. Inclusión en redes científicas nacionales y/o internacionales.

3.5.1. Convocatoria de proyectos de I+D+i 2019 para financiamiento 2019- 2021

El Vicerrectorado Académico de la Universidad Metropolitana del Ecuador, a través de la Dirección General de Investigación, convoca a la comunidad universitaria al concurso de financiamiento de fondos propios de proyectos de I+D+i para el período 2019- 2021, a partir de un monto del fondo de balance de los proyectos en ejecución y bajo la premisa del empleo del 6 % del valor total del presupuesto anual, según los artículos 47 y 48 del Reglamento de Investigaciones.

Se convoca a proyectos de una duración de hasta 3 años en el período señalado con montos que deberán ser apropiados al alcance, complejidad, viabilidad, relevancia, pertinencia, aportes e impactos.

Los proyectos deberán articular a las prioridades de las líneas de investigación universitarias, las mismas que son pertinentes, para lo cual los grupos de investigación deberán trabajar al nivel de los diagnósticos y articulaciones con los organismos competentes y las entidades de la producción de bienes y servicios del entorno. También serán considerados los proyectos que conlleven a la innovación institucional y del trabajo científico metodológico (artículos 170 a 174 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad Metropolitana).

La convocatoria inducida está dirigida a proyectos pertinentes a las líneas de I+D+i universitaria y los correspondientes programas, así como a proyectos de innovación institucional y/o relacionada con el trabajo científico metodológico, fundamentalmente en las áreas de:

1. Didácticas particulares de las ciencias.
2. Modelos de gestión universitaria. y calidad de la educación superior.

La documentación de los proyectos deberá cumplir como requisitos de presentación:

1. Cumplir los requerimientos de presentación del Manual de Procedimientos de la Gestión del Ciclo de Proyectos de I+D+i.
2. Seguir la metodología de Marco Lógico, para lo cual se recomienda el Manual de Buenas Prácticas Metodológicas del Enfoque de Marco Lógico de Programas y Proyectos de la UMET.
3. Cumplir las formalidades del formulario establecido y sus anexos.
4. Corresponder a las bases de convocatoria.
5. Seguir el procedimiento de solicitud y presentación formal.

Criterios para la evaluación y selección de proyectos que se presenten a convocatoria inducida:

1. Pertinencia del proyecto con las líneas de investigación universitarias y las prioridades contenidas en la planificación nacional del desarrollo.
2. Pertinencia del proyecto respecto a las necesidades de innovación institucional y del perfeccionamiento del proceso enseñanza- aprendizaje.
3. Pertinencia respecto al PEDI 2016- 2020.
4. Idoneidad y nivel científico de Coordinador del proyecto y el equipo docente - investigador.
5. Nivel de involucramiento de docentes, docentes en formación y estudiantes.
6. Organización de grupos de investigación.
7. Alcance y nivel de participación de los distintos escenarios universitarios, sedes y zonas de intervención.
8. Carácter interdisciplinar y transdisciplinar de la propuesta ejecutiva.
9. Relación con salidas de la estrategia universitaria “Escuela de Doctores”. Salidas en grados científicos.
10. Salidas en publicaciones científicas en revistas indexadas de la WoS, SCOPUS u otras relevantes, libros o capítulos de libros, informes u otras.

11. Salidas en titulaciones de estudiantes de grado y posgrados.
12. Novedad, aporte científico y significación práctica.
13. Impactos.
14. Presentación formal del proyecto y cumplimiento de la normativa.
15. Lógica vertical y horizontal de la matriz de Marco Lógico del proyecto.
16. Viabilidad de la planificación del proyecto explícita en cronograma de actividades y recursos.
17. Costos óptimos.
18. Cofinanciamientos o uso de facilidades de instituciones externas.
19. Avaes y/o convenios interinstitucionales e internacionales.
20. Inclusión en redes científicas nacionales y/o internacionales.

CONSIDERACIONES FINALES

1. El Plan Operativo Anual 2019 en la Universidad Metropolitana, constituye un documento rector en el trabajo y en la investigación todo lo correspondiente al objetivo estratégico No 2, lo que debe tener permanente, seguimiento, control y evaluación.
2. Los elementos presentados con anterioridad nos permiten afirmar que se avanzó en la actividad científica y la innovación tecnológica, en el año 2018, y que son palpables los resultados obtenidos y que se caracterizan por:
 - Políticas de orientación de la investigación (perfeccionamiento de las líneas, programas y proyectos)
 - Utilizar la investigación como instrumento de desarrollo a nivel, local, territorial, nacional e internacional (12 proyectos responden a las necesidades del entorno provincial y local, 4 las necesidades del entorno nacional y 2 a las necesidades del desarrollo científico-tecnológico)
 - Se apoya fuertemente en el papel de los docentes como investigadores en su ejercicio profesional y en Núcleos de Investigación y Desarrollo que incorporan a los investigadores y auxiliares dedicados a actividades identificadas por una línea de investigación, con capacidad para planificar y ejecutar actividades en esa línea, compartiendo espacios físicos, instalaciones, servicios técnicos y administrativos, bajo pautas reglamentarias estipuladas (Grupos de investigación y Centros de Desarrollo).
 - Establecer un presupuesto anual dedicado a las actividades científicas y tecnológicas.
 - Incentivos establecidos a partir de la producción y socialización de conocimientos científicos.
 - Estimulación de la obtención de grados científicos de los docentes a partir de las investigaciones que realizan desde los proyectos de investigación, se incluye la Escuela de doctores.
 - Una estrategia orientada a generar capacidades científicas y tecnológicas comunes que contemple la participación en redes científicas, tecnológicas de innovación y de grandes emprendimientos.
 - Los resultados y el impacto de los proyectos de I+D+i

3. En el año 2019 se debe continuar trabajando en los indicadores que se declaran con anterioridad y sobre todo perfeccionar el trabajo dirigido a:
- Desarrollar una masa crítica de investigadores a partir del desarrollo de los docentes con menos antecedentes en investigación y que no podrían competir en convocatorias nacionales.
 - Reforzar el protagonismo en los programas de cooperación para el desarrollo de la Ciencia la Tecnología y la Innovación.
 - La sustentabilidad financiera desde la captación anual de fondos propios para proyectos de investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ecuador. Consejo de Educación Superior. República del Ecuador. (2019). Reglamento de Régimen Académico. RPC-SO-08-No.111-2019. Quito: Consejo de Educación Superior.
- Ecuador. Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación. (2015). Adaptación del Modelo de Evaluación Institucional de Universidades y Escuelas Politécnicas 2013 al Proceso de Evaluación, Acreditación y Recategorización de Universidades y Escuelas Politécnicas; septiembre / 2015. Quito: CEAACES.
- Ecuador. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2017). Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. Toda una Vida. Aprobado el 22 de septiembre de 2017. Quito: SENPLADES.
- Ecuador. Universidad Metropolitana (2018). Informes de evaluación de objetivos del año 2018. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2013). Plan Estratégico de Desarrollo Institucional. PEDI. 2014-2020. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2015). Reglamento del Comité Científico. 2015. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2015). Informe de Autoevaluación Institucional. Proceso de Evaluación, Acreditación y Recategorización Institucional. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2015). Modelo Educativo y Pedagógico de la Universidad Metropolitana. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2015). Reglamento de Investigaciones. 2015. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2017). Plan Anual de Investigaciones 2019. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2017). Plan Operativo Anual. 2019. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2018). Informes de investigación 2018. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2019). Proyecto de Reglamento de Régimen Académico Institucional / 2019. Guayaquil: UMET.
- Espinosa Cordero, C. X., & Socorro Castro, A. R. (2017). Modelo y normativas de los procesos sustantivos de la universidad Metropolitana, Volumen II. Cienfuegos: Universo Sur.

Gil Álvarez, J: L., & Socorro Castro, A. R. (2017). Resultados, impactos y proyecciones de la investigación en la Universidad Metropolitana del Ecuador. Cienfuegos: Universo Sur.

Socorro Castro, A. R., & Espinosa Cordero, C. X. (2017). Modelo y normativas de los procesos sustantivos de la Universidad Metropolitana, Volumen I. Cienfuegos: Universo Sur.

ÍNDICE

Prólogo	7
Introducción	9
Primera Parte: Reseñas circunstanciales	14
1.1. Investigación científica e innovación tecnológica. Precisiones de los antecedentes del ciclo 2017-2021	14
1.2. Marco normativo	17
1.3. Marco conceptual y metodológico	19
1.4. Líneas y Programas 2017-2021	26
1.5. Líneas, programas y proyectos de investigación. Ciclo 2017-2021	32
1.6. Proyectos aprobados en convocatoria inducida 2018	34
1.7. Proyectos en proceso de aprobación por convocatoria inducida 2019	35
1.8. Proyectos de Desarrollo Institucional	36
Segunda Parte: La investigación científica y la innovación tecnológica al servicio de la sociedad ecuatoriana. Balance de resultados e impactos. Período 2017-2018	39
2.1. Principales resultados de la investigación científica y la innovación tecnológica. Año 2017	39
2.2. Principales resultados de la investigación científica y la innovación tecnológica. Año 2018	160
2.3. Resultados de la gestión de los Centros de I+D+i en el 2018	205
2.4. Convenios y Redes 2018	208
2.5. Evaluación del objetivo estratégico No 2. POA 2018	209

Tercera Parte. Proyecciones de la investigación científica y la innovación tecnológica. Año 2019	266
3.1. Lineamientos de la gestión de investigación y posgrado	266
3.2. Perfeccionamiento de la estructura y organización	267
3.3. Grupos de investigación	268
3.4. Principales resultados esperados. Año 2019.....	274
3.5. Prioridades de convocatoria de proyectos. Año 2019	277
3.5.1. Convocatoria de proyectos de I+D+i 2019 para financiamiento 2019 - 2021	279
Consideraciones finales	282
Referencias bibliográficas	284

El libro que se presenta constituye una continuidad del libro titulado: Apuntes, resultados, impactos y proyecciones de la investigación en la Universidad Metropolitana de Ecuador, presentado en el año 2017 y tiene el propósito de constituir un aporte para la reflexión sobre lo que se ha logrado y lo que se necesita transformar para el desarrollo de la investigación científica y la innovación. Está estructurado en tres partes. En la primera constituyen reseñas circunstanciales necesarias para ubicar a los lectores en los antecedentes referidas al marco conceptual y metodológico de la investigación en la Universidad Metropolitana. En su segunda parte se presentan los resultados e impactos de la investigación en el período 2017-2018 y en la tercera parte las proyecciones para la continuidad del desarrollo de la actividad científica, investigativa e innovadora, en su contribución al progreso de la sociedad ecuatoriana.

EDITORIAL



FUNDACIÓN
METROPOLITANA
Fomentando la Educación Superior

ISBN: 978-959-257-548-6

