

COLECCIÓN

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO
E INNOVACIÓN

7

UMET
UNIVERSIDAD
METROPOLITANA

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN COMO RESPONSABILIDAD SOCIAL

PROYECCIÓN Y EJERCICIO EN LA UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE ECUADOR

JOSÉ LUIS GIL ÁLVAREZ
ALEJANDRO RAFAEL SOCORRO CASTRO
CARLO JUSTO BRUZÓN VILTRES



**Investigación e innovación como responsabilidad
social. Proyección y ejercicio en la Universidad
Metropolitana de Ecuador**

**José Luís Gil Álvarez
Alejandro Rafael Socorro Castro
Carlos Justo Bruzón Viltres**

Diseño de carátula: D.I. Yunisley Bruno Díaz
Edición: 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, 2020

© Universidad Metropolitana de Ecuador, 2020

ISBN: 978-959-257-570-7

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

“La ciencia no sabe de países, porque el conocimiento le pertenece a la humanidad y es la antorcha que ilumina al mundo. La ciencia es el alma de la prosperidad de las naciones y la fuente de todo progreso”.

Louis Pasteur

Introducción

La ciencia no se limita al trabajo de investigación que contribuye al enriquecimiento de teorías. La ciencia se manifiesta en la educación, en las industrias, en los servicios y en todas las esferas de la vida. Es ahí donde la ciencia es relevante. Esta observación ofrece la posibilidad de apreciar los vínculos entre la ciencia y la sociedad.

La universidad insertada en la ciencia como actividad profesional institucionalizada, con valores, creencias, pensamientos y actuación, debe responder con una política de investigación, desarrollo e innovación, a las prioridades de desarrollo del país.

Para avanzar en la investigación y la innovación, con toda responsabilidad, es necesario manifestar en su interpretación que constituyen una fuente del desarrollo y para el desarrollo de la humanidad. Hoy en día cada país y en general el mundo exige respuestas concretas y permanentes. Es de esta forma que el avance de la ciencia contribuye a elevar la calidad de vida de todos y cada uno. Es necesario el intercambio y revisión continua de toda la producción científica y a la vez utilizarla en beneficio de todos.

Como se ha hecho en fuentes anteriores al presente libro y que forman parte de la producción científica de la Universidad Metropolitana, donde se muestran los resultados obtenidos en periodos anteriores, es necesario referirse a que esta sustenta su política científica, como se declara 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 (...)”;
- 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 (Ecuador. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2017) 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.

Por su parte, a partir de los lineamientos generales enunciado, establece en sus reglamentos y normativas, lo siguiente:

- En el Estatuto institucional, Resolución n°.027, enmendada y codificada (Ecuador. Universidad Metropolitana, 2018), se plantea en su artículo 7: Articular sus actividades con el Plan Nacional de Desarrollo: Aportar con el cumplimiento de los objetivos del régimen de

desarrollo previsto en la Constitución de la República; Coadyuvar al desarrollo sustentable nacional; 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;

- En el Reglamento del Régimen Académico, RPC-SO-08 (Ecuador. Universidad Metropolitana. (2019c), 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, así como, la vinculación con la sociedad hace referencia a los programas de educación continua, investigación y desarrollo, y gestión académica, en tanto respondan, a través de proyectos específicos y de interés público, a las necesidades del desarrollo local, regional y nacional.
- En el Reglamento del Comité Científico RESOLUCIÓN N°. 0047 (Ecuador. Universidad Metropolitana, 2019a), se 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 investigación e innovación de la UMET, Resolución N°. 0043 (Ecuador. Universidad Metropolitana, 2019b), en su artículo 4 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).

Lo anteriormente declarado manifiesta la correspondencia entre los documentos rectores y los reglamentos y normativas de la Universidad, para el establecimiento de la política científica. Es importante reflejar que en la medida que se modifican los documentos normativos a nivel de país, se ajustan los de la Universidad. En el año 2019 se determina el nuevo Reglamento de Investigación e Innovación y el Reglamento del Comité Científico.

Se reafirma que la Universidad Metropolitana trabaja sobre la base del principio de la configuración de una universidad como institución moderna, que desarrolla la investigación científica y la innovación, unida indisolublemente a al ejercicio profesional y a la docencia, en un marco de emancipación académica.

La política científica de la Universidad responde a las problemáticas de los lineamientos zonales y al Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021: Toda una Vida (Ecuador. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2017), 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 refleja los resultados e impactos de la investigación de la Universidad Metropolitana en año 2019 y una vez más se manifiesta todo el respeto y admiración a la comunidad universitaria, que constituyen los protagonistas de los resultados que se presentan.

Los autores

Primera parte. Evaluación y resultados de la gestión de la investigación

1.1. Objetivo estratégico NO 2. POA 2019 UMET

En esta primera parte del libro se reflejan los resultados generales de la investigación y la innovación, en la Universidad a partir de la evaluación del objetivo estratégico, que se declara en el Plan Operativo Anual 2019. Anteriormente fueron abordados con profundidad, en los libros: Apuntes de los resultados, impactos y proyecciones de la investigación en la Universidad Metropolitana del Ecuador (Gil & Socorro, 2017) e Investigación Científica e innovación en la Universidad Metropolitana de Ecuador (Gil & Socorro, 2019), los elementos sobre política científica y proyecciones, correspondiente al ciclo 2017-2021, en los que es importante profundizar, para realizar estudios comparativos sobre lo que se presenta en esta etapa.

A continuación se resume las valoraciones fundamentales correspondientes al objetivo estratégico

- 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.

Metas por objetivos tácticos OT:

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	2019
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

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	2019
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

OT 2.3 Incrementar las publicaciones académicas y científicas en revistas que forman parte de las bases de datos SCIMAGO o 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	Plan	Periodo 2017-2019
	Se logra un índice medio de publicaciones de textos científicos por docente investigador TC por año (IP) de 2,50, dado por los indicadores: NAPSI + NAPR + NLP.	NAPSI = 0,3
NAPR = 2		NAPR = 1,74
NLP = 0,2		NLP = 0,21
IP = 2,5		IP = 2,13

1.2. 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 presenta dificultades en el funcionamiento de las comisiones académicas constituidas en las facultades así como en la dirección de los proyectos I+D+i;
- El 74,2 % de los artículos publicados en bases de datos internacionales y regionales, corresponden a salidas de resultados del proyectos I+D+i.
- En el año 2019 se avanzó en la gestión de recursos de investigación en el área contable financiera, pero subsiste una gestión insuficiente de las coordinaciones de los proyectos aprobados y una insuficiente ejecución presupuestaria;
- Se presentan limitaciones en los resultados de la investigación, es insuficiente la socialización y publicación en revistas científicas indexadas y registradas en bases de datos de prestigio y rigor internacional y regional.

Se aprecia una mejora de la diversidad de revistas y una mejora 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;
- 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.

1.3. Indicadores alcanzados en publicaciones

- La cantidad de publicaciones en revistas indexadas en el período 2016 – 2019 presenta un sostenido crecimiento significativo (Figura 1).
- Aunque insuficiente se aprecia un crecimiento en las publicaciones de la base de datos del WoS y SCOPUS (Figura 2).
- Los convenios editoriales permitieron la publicación de libros relacionados con el quehacer de la investigación, la vinculación con la sociedad y del desarrollo institucional. Así como la cooperación de los profesores permitió formar parte de textos científicos a partir de la contribución de capítulos (Figura 3 y 4).
- Se aprecia un crecimiento notable en las publicaciones, en particular en los últimos tres años (tabla 1)

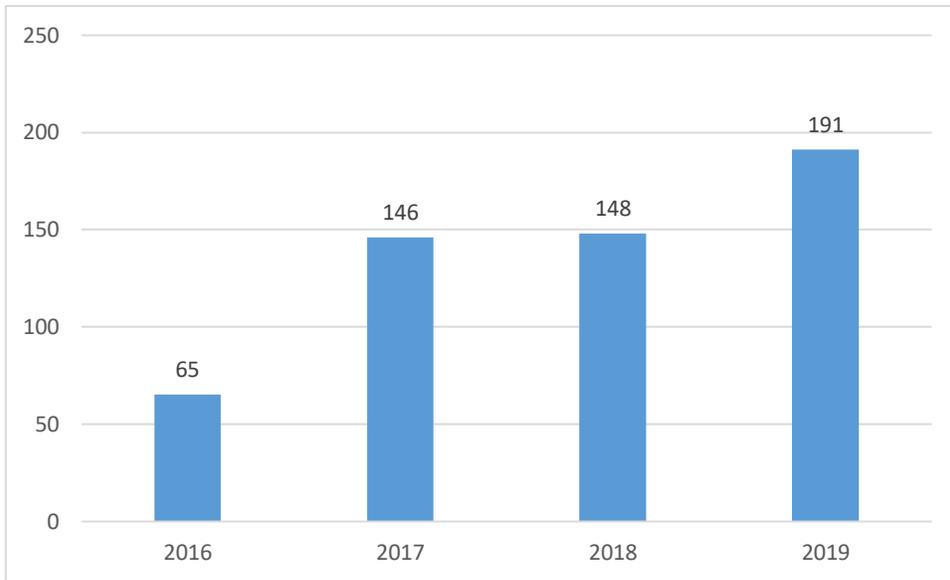


Figura 1. Cantidad de artículos publicados en revistas indexadas

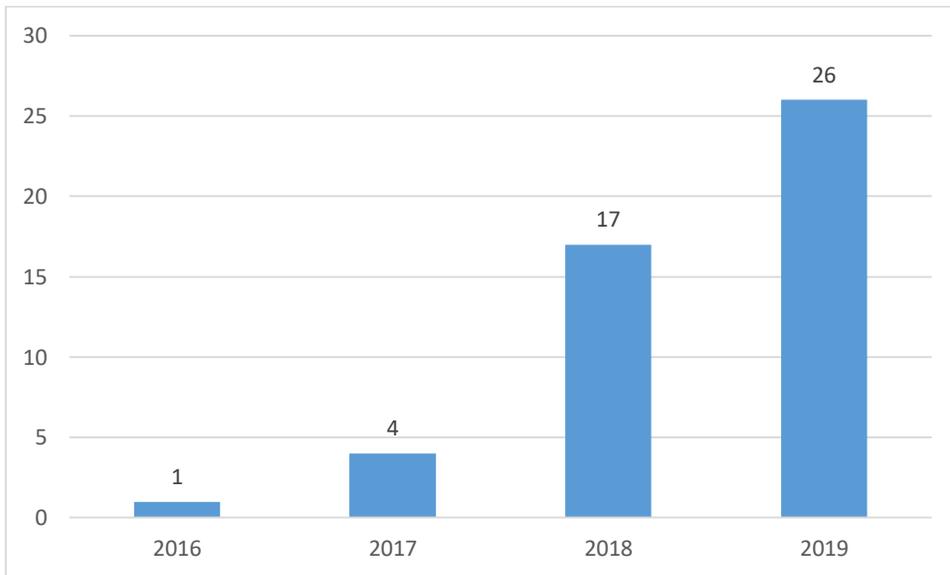


Figura 2. Artículos científicos en WoS y SCOPUS.

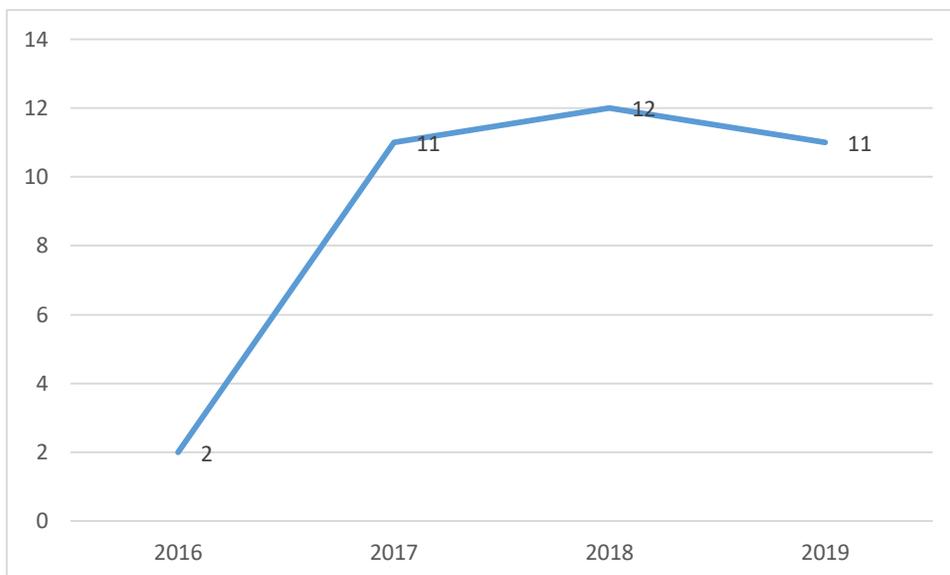


Figura 3. Publicaciones de libros.

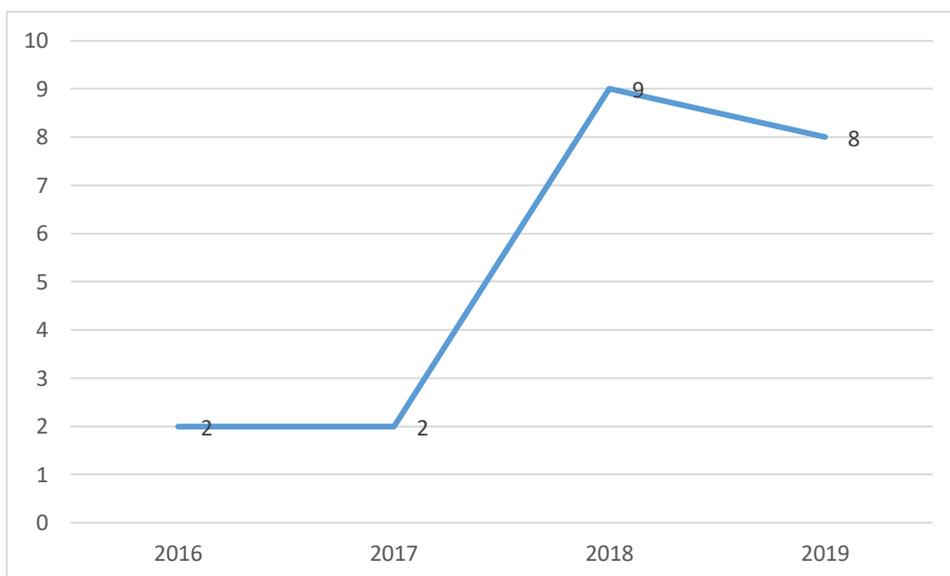


Figura 4. Capítulos de libros.

Tabla 1. Publicaciones. Resumen por tipo (2016 – 2019).

Publicaciones	2016	2017	2018	2019	Total
Cantidad de artículos publicados en revistas indexadas	65	146	148	191	550
De ellos Artículos científicos del WoS - SCOPUS	1	4	17	26	48

De ellos en Revistas de bases de datos regionales	64	144	129	167	504
Publicaciones en eventos	16	135	54	63	263
Publicaciones de libros	2	11	12	11	36
Capítulos de libros	2	2	9	8	21
Total de publicaciones	85	294	220	238	876

1.4. Convenios y Redes de investigación

- 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.

**Segunda parte. Principales resultados e impacto de la investigación científica y la innovación.
Proyectos y centros I+D+I**

**2.1. Líneas, programas y proyectos del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación, UMET.
Período 2017-2021**

Presentación de las líneas, programas y proyectos del plan de ciencia, tecnología e innovación, de la Universidad Metropolitana, correspondiente al período 2017-2021:

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.

Proyectos:

- 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.

Proyecto: 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.

Proyecto: 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.

Proyectos:

- 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.

Proyectos:

- 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.

Proyecto: 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.

Proyectos:

- 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.

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

Proyectos:

- 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 Figura como herramienta para el desarrollo de la sustentabilidad Patrimonial.

La Universidad cuenta también con Centros de Desarrollo Institucional, donde están anclados varios de los proyectos I+D+i. Estos son los siguientes:

- Centro de Desarrollo de Tecnologías Informáticas (CEDTI).
- Centro de Estudios de Educación (CEEDUC).
- Centro de Apoyo al Emprendedor (CAE).

2.2. Salidas, resultados e impactos de los proyectos de I+D+i, 2019

Un análisis de los resultados e impactos de la investigación en el 2019 es el siguiente:

MATRIZ GUAYAQUIL

Proyecto: gestión de la calidad de la educación

Resultados e impactos

En el año 2019, se obtienen los siguientes resultados:

1. Informe del estado actual de la gestión de la calidad de los procesos en instituciones educativas:
 - Proceso de enseñanza- aprendizaje.
 - Proceso de informatización.
 - Proceso económico –financiero.
 - Procesos administrativos.
 - Proceso Legal.
2. Plan de mejora, en las dimensiones: Educativa, didáctica y comunicativa:
 - Estrategia metodológica para el desarrollo del pensamiento lógico en el tratamiento de la estadística descriptiva.
 - Estrategia de educación ambiental.
 - Estrategia didáctica para la formación de hábitos lectores.
 - Talleres de capacitación a padres de familia para el desarrollo de las destrezas de la lectoescritura.
 - Estrategia didáctica para la enseñanza de la lectura en estudiantes con dislexia.
3. Perfeccionamiento metodológico de 24 PEA, en correspondencias con las concepciones del procedimiento metodológico aplicado y adecuado al formato establecido en la UMET para los PEA.
4. Rediseño curricular: Innovación educativa.

Resultados que responden al marco teórico referencial:

1. Las políticas públicas, el modo contexto céntrico de producción de conocimientos y los procesos de vinculación como instrumentos de gestión universitaria.
Participantes en el resultado: Marianela de la C. Morales Calatayud (Centro de Estudios de Educación) Gilberto Suárez Suárez (Dirección de vinculación).
2. La formación académica de postgrado en Ciencia, Tecnología y Sociedad, un principio para la vinculación con la sociedad en la Universidad Metropolitana (UMET) de Ecuador.
Participantes en el resultado: Marianela de la C. Morales Calatayud (Centro de Estudios de Educación) Gilberto Suárez Suárez (Dirección de vinculación).
3. Gestión de la calidad del proceso de formación continua en la UMET
Participantes en el resultado: Dra. Somaris Fonseca y estudiantes de la carrera de Educación.
4. Diagnóstico del proceso de formación continua de los docentes de la UMET.
Participantes en el resultado: Dra. Somaris Fonseca y estudiantes de la carrera de Educación
5. Articulación del sistema educativo en la constitución de la República del Ecuador
Participantes en el resultado:
Abg. Luis Cedeño Astudillo, MSC y estudiantes de la carrera de Derecho
6. Impacto de los programas educativos en la resocialización del privado de libertad
Participantes en el resultado: Dra. Yeriny Conopoima

Trabajos de titulación y Postgrados

1. Estrategia metodológica para el desarrollo del pensamiento lógico en el tratamiento de la estadística descriptiva en estudiantes de séptimo año en la escuela Adón Calderón

Autora: Mercy Luzmila Sarango Jima

Asesora: Dra. C. Somaris Fonseca Montoya

2. Estrategia de educación ambiental para los estudiantes de quinto grado de la escuela de educación básica particular Madre de Dios en la ciudad de Guayaquil

Autora: Blanca Fernanda Herrera Varela

Asesor: Dr. C. Roelbis Lafita Frómata

3. Estrategia didáctica para la formación de hábitos lectores de los estudiantes del sexto grado de educación básica de la unidad educativa Naranjal

Autora: Mixy Solange Gómez Morales

Asesor: Dr.C. Reinaldo Requeiro Almeida

4. Talleres de capacitación a padres de familia para el desarrollo de las destrezas de la lectoescritura en los estudiantes de segundo grado de la unidad educativa Santa María de los Ángeles

Autora: Lady Aracelly Rosero Camacho

Asesor: Dr.C. Reinaldo Requeiro Almeida

5. Estrategia didáctica para la enseñanza de la lectura en estudiantes de tercer grado con dislexia desde la asignatura lengua y literatura en la unidad educativa Naranjal.

Autora: Katia Lisbeth Acosta Fuentes

Asesora: Dra. C. Somaris Fonseca Montoya

Libros publicados

1. Prueba psicométrica de admisión a Universidad Metropolitana. Editorial Académica Española.
Autora: Msc. Margarita Luque Espinoza De Los Monteros.

2. Finanzas internacionales: teoría y políticas

Autores: Michel Tamayo Saborit, Alfonso Rafael Casanova Montero, Ismael Ricardo Zuaznábar Morales

3. Investigación científica e innovación en la Universidad Metropolitana

Autores: José Luis Gil Álvarez, Alejandro Rafael Socorro Castro

Capítulo de Libro:

1. Capítulo 3: Las tecnologías de información y comunicación. Una gestión inclusiva de calidad educativa. Libro un Espacio Para La Ciencia. Vol. No. 21, diciembre, 2019. Manglar Editores. ISSN 2631-2689

Autora: Margarita Luque Espinoza de los Monteros

Artículos publicados:

1. Base de datos para la confección del análisis de la situación de salud. Postgrado de medicina familiar. Rogelio Chou Rodríguez. Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Guayaquil. Número Especial de Medicina Familiar. 2019. Recuperado de <http://eluniversitario.edu.ec/revistas/index.php/RFCM/article/view/136/187>
2. Estrategia de capacitación para el mejoramiento de la gestión socioeconómica en el Complejo Turístico Shuar Tsuer Entsa. Odalis Toledo Rodríguez. Revista Conrado, 15(67). 2019. Recuperado de <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/923>[a1]
3. El desempeño de los docentes de la educación básica ecuatoriana en el procesamiento

- pedagógico de la información ambiental. Somaris Fonseca Montoya. Revista Conrado, 15(67). 2019. Recuperado de <http://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>
4. Una mirada a tres lustros de educación continua y postgraduada en la Universidad de Guayaquil (1990-2016). El caso de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación. Somaris Fonseca Montoya. Revista Conrado, 15(67). 2019. Recuperado de <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/918/944>
 5. La formación de competencias pedagógicas en los docentes de las ciencias contables y administrativas en el contexto ecuatoriano. Somaris Fonseca Montoya. Universidad y Sociedad, 11(2). 2019. <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1108/1161>
 6. La auditoría interna en la Universidad Metropolitana de Ecuador. Odalis Toledo Rodríguez. Universidad y Sociedad, 11(2). Recuperado de <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1190>
 7. La práctica universitaria inclusiva de la Universidad Metropolitana de Ecuador: una alternativa desde el bienestar estudiantil. Julio César Jiménez Correa y Yaquelin Alfonso Moreira. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 2(1). (2019). Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/106/200>
 8. El Modo 2 de generación de conocimientos científico tecnológicos y el vínculo universidad-sociedad en el Ecuador. Marianela De La Caridad Morales Calatayud, Gilberto Suárez Suárez. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 2(1). (2019). Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/92>
 9. Enfoque inclusivo en la educación superior. Una respuesta de la Universidad Metropolitana. Margarita Luque Espinoza de los Monteros. Revista Sarance, 43. 2019. Recuperado de <https://revistasarance.uotavalo.edu.ec/index.php/sarance/article/download/9/pdf>
 10. Diversidad y educación inclusiva en las universidades: cambiar estigmas y ordenar conceptos. José Luis Gil Álvarez. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 2(1). (2019). Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/105/199>
 11. Inclusión universitaria y equidad de acceso a los recursos digitales. Reinaldo Requeiro Almeida, Margarita Luque y Roelbis Lafita. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 2(3). (2019). 2019. Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/187>
 12. Modelo para la formación de valores en la universidad inclusiva. Gilberto Suarez y Marianela

- Morales. Revista Conrado, 15(69). Recuperado de <http://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>
13. El postgrado en Ciencia, Tecnología y Sociedad en la Universidad Metropolitana del Ecuador. Marianela Morales y Gilberto Suárez Suárez Revista Universidad y Sociedad, 11(4). Recuperado de <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/issue/view/52>
 14. Compresión del significado de inteligencia. Diversidad en la capacidad para apropiarse y aplicar conocimientos y experiencias. José Luis Gil Álvarez. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 2(3). (2019). 2019. Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/186>
 15. Diversidad y educación personalizada en las aulas. La esencia del quehacer de la universidad inclusiva. José Luis Gil Álvarez. Revista Universidad y Sociedad, 11(4). Recuperado de <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1332>
 16. Improntas sociales retardatarias de la buena salud en el ámbito social y universitario. Reinaldo Requeiro Almeida. Revista Cubana de Medicina Militar, 48(2). Recuperado de <http://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/386>
 17. Modelo de formación pedagógica para profesores de la Universidad Metropolitana del Ecuador. Gilberto Suárez Suárez, Marianela Morales Calatayud. Revista Cubana de Medicina Militar, 48(2). Recuperado de <http://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/385>
 18. La formación de habilidades profesionales en la educación superior. Domingo Curbeira Hernández. Revista Cubana de Medicina Militar, 48(2). Recuperado de <http://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/384>
 19. Ciencia, Tecnología y Sociedad en la educación superior para el acompañamiento al desarrollo agrario sostenible. MORALES Marianela Morales Calatayud, Nereyda Moya Padilla y Gilberto Suárez Suárez. Revista Científica Agroecosistemas, 7(1), 75-80. Recuperado de <https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/246/267>
 20. La optimización del proceso de enseñanza-aprendizaje una tarea de la dirección de las universidades. Lázaro Emilio Nieto Almeida. Revista Conrado, 15(68). Recuperado de <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1029/1044>

Ponencias presentadas en eventos científicos

- Formación de redes estudiantiles, aprendizajes compartidos y el camino hacia la inclusión universitaria.
- Educación inclusiva, desde la atención a la baja audición: Una experiencia en la educación básica.



- La inclusión desde el modelo por competencias: una garantía social de la actualidad.
 - Influencia del contexto histórico y geoFigura del Ecuador en la educación inclusiva
 - Las políticas como el modo 2 de generación de conocimientos científico - tecnológicos y la vinculación como instrumentos de gestión universitaria.
 - Modelo para la formación de valores en la universidad inclusiva.
 - Estrategia pedagógica como eje transversal en inclusión social, medioambiente y desarrollo local sostenible.
 - El desempeño de los docentes de la educación básica ecuatoriana en la inclusión de niños y niñas con necesidades educativas especiales.
- **IV Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. UMET. Machala. Ecuador**

Ponencia: Estrategia de educación ambiental para la carrera de educación en la Matriz Guayaquil, Universidad Metropolitana.

Se organizó y desarrolló el IV Evento de Resultados Científicos del CEEDUC VII Jornada Científica Estudiantil con 76 participantes entre estudiantes y docentes UMET



PROYECTO: LA ATENCIÓN INTEGRAL DE PACIENTES CON TRASTORNOS VISUALES.

Resultados e impactos

Se realizaron varios trabajos de revisión e investigaciones de campo, relacionados con:

1. Manifestaciones oftalmológicas en la Leishmaniosis. Dra. Doralys Gallo Borrero.
2. Uso de la toxina Botulínica en la Esotropia Congénita. Dra. Josefina Chang Velázquez. MSc Yipsi Ruiz Vega.
3. Salud ocupacional y actividades laborales con más riesgos para la salud visual. Dr. Yojanis Galano Tamayo.
4. Psicofármacos asociados a enfermedades visuales. Dra. Sandra Inda Marino.
5. Ambliopía como factor de riesgo en la Discapacidad visual. Dra. Doralys Gallo Borrero. Dra. Josefina Chang Velázquez. MSc. Yipsi Ruiz Vega.
6. Estrabismo y discapacidad visual. Acciones de prevención. Dra. Josefina Chang Velázquez. Dra. Doralys Gallo Borrero. MSc. Yipsi Ruiz Vega
7. Manifestaciones Oftalmológicas y VIH SIDA. Dra. Yanet Rodríguez Cantillo
8. Desarrollo de habilidades en retinoscopia. Dra. Kenia Rodríguez.
9. Salud ocupacional y actividades laborales con más riesgos para la salud visual. Dr. Yoeldis Gamboa Pellicier.
10. Actualización de los medicamentos asociados a enfermedades visuales. Dr. Ernesto Guerra.
11. Ambliopía y visión binocular. Dra. Tania Fonseca Borges.
12. Estrabismo y discapacidad visual. Acciones de prevención. Dra. Tania Fonseca Borges
13. Desprendimiento de retina con lesión vascular. Dra Yanet Rodríguez Cantillo
14. Ojo Seco tecnológico en la salud colectiva. Dr. Yoeldis Gamboa Pellicier.
15. Actualización de lentes de contacto MSc Santiago Briones

16. Urgencia neurológica en consulta de optometría MSc Raul Paredes

Participación en eventos:

- **Semana internacional del glaucoma.** Presentaciones acerca de:

- Importancia de la prevención del Glaucoma.
- Actualización en el tratamiento farmacológico y quirúrgico del Glaucoma.



- **II Jornadas Científica Estudiantil de Optometría.** Trabajos premiados:

- Aplicación de la cirugía refractiva en pacientes miopes. Primer lugar del proyecto integrador en la asignatura estado refractivo Estudiantes del VI semestre.
- Tipos de lentes oftálmicas y sus principales características. Segundo Lugar Estudiantes del VIII semestre.
- Manual Básico para la evaluación optométrica. Tercer lugar de proyecto integrador en Optometría Pediátrica. Estudiantes del 8vo Semestre



- Trabajos presentados:

- Ayudas no ópticas para pacientes con Baja Visión. Estudiantes del VIII Semestre.
- Riesgos eléctricos. Estudiante de 9no semestre
- Glaucoma congénito. Estudiantes de 2do semestre Catarata Pediátrica. Estudiantes de 2do semestre
- Personalidad y Salud. Estudiantes de 2do semestre
- La edad y su relación con el proceso salud - enfermedad. Estudiantes de 2do semestre.

Segundo Congreso Internacional de enfermería Dic 2019. Guayaquil.

Ponencia: Tema: -Desprendimiento de retina con lesión vascular

Autora: Dra. Yanet Rodríguez Cantillo

Ponencia: Ojo seco tecnológico en la salud colectiva

Dr Yoeldis Gamboa Pellicier.

Publicaciones:

1. Atención primaria de salud ocupacional en la Universidad Metropolitana. Dra. Tania Fonseca. Revista SARANCE edición no 43. 2019 ISSN 1390 -9207 2661-6718.
2. . La mínima incisión en la cirugía de catarata pediátrica. Dra. Josefina Chang. ISSN 1560-4381.

Trabajos en proceso de publicación:

1. Ojo seco tecnológico en la salud colectiva

Autores: Dra. Yanet Rodríguez Cantillo

Dr. Yoeldis Gamboa Pellicier.

2. Impacto de la enfermedad crónica no transmisible y las afecciones visuales en el Hospital Dr León Becerra en el periodo 2017-2019.

Autora: Dra. Tania Fonseca

3. Impacto de las enfermedades visuales ocupacionales en la Comunidad de Naranjal. Guayaquil. Ecuador.

Autora: Dra. Tania Fonseca

Trabajos de titulación

Incidencia de la anisotropía en el Hospital Dr. León Becerra.

Caracterización clínico quirúrgica de la esotropía congénita en la campaña de estrabismo en el Hospital Dr. León Becerra.

Influencia de las ametropías en el rendimiento escolar en niños de 9 a 12 años en la Escuela Fiscal Esperanza Caputi Olvera.

Eventos

- **Fórum por el día mundial de la diabetes mellitus. Noviembre de 2019**

Presentaciones acerca de:

- Retinopatía diabética y afecciones visuales.
- Diabetes Mellitus y repercusión social.

- **Primera casa abierta de la carrera de Optometría UMET: Prevención de afecciones visuales. Noviembre de 2019**

Presentaciones acerca de:

- Sistema primario de salud. Impacto a nivel mundial y en Ecuador. MSc Santiago Briones
- Epidemia mundial de problemas de visión. Afecciones y prevención. MSc Yipsi Ruiz
- Afecciones visuales más frecuentes. Objetivos a cumplir en la atención primaria. Dra. Yanet Rodríguez Cantillo
- Nutrición y estilo de vida saludable en la prevención, de ECNT, y la influencia en las afecciones visuales. Dr. Ernesto Guerra
- Tecnología de avanzada en la Optometría Dr. Yoeldis Gamboa Pellicier
- Manejo terapéutico de la medicina natural en la prevención de afecciones visuales. Dra. Xiomara de Aparicio



- **Taller de Salud visual ocupacional**

Trabajos presentados:

- Nutrición y estilo de vida saludable en la prevención, de ECNT, y la influencia en las afecciones visuales. Alumnos del Segundo Semestre.
- Taller de salud visual ocupacional. Estudiante de Séptimo Semestre.
- Tecnología de avanzada en la optometría. Estudiantes de Segundo Semestre.
- Sistema primario de salud. Impacto a nivel mundial y en Ecuador Estudiantes de Cuarto Semestre.

- Manejo terapéutico de la medicina natural en la prevención de afecciones visuales
Estudiantes de Segundo y Tercer Semestres de las carreras de Enfermería y



Optometría.

- Taller de lámpara de hendidura, técnica de iluminación, diagnóstico segmento anterior.

Proyecto: Educación social para la prevención de la violencia de género

Resultados e impactos

- En la primera fase de proyecto se logran aportaciones teóricas que en un futuro contribuirán a la prevención de la violencia de género a través de metodologías educativas. La investigación documental realizada ofrece la fundamentación teórica, política - pública y el marco legal en el Ecuador, en relación con el tema objeto de estudio.

Para cumplimentar un diagnóstico inicial, se realizaron entrevistas a 100 padres de familia repartidos en 3 unidades educativas del Distrito 5 de Guayaquil, 86 de género femenino y 14 de género masculino, lo que reflejó en la muestra seleccionada, que la mayoría tenían a su madre como representante legal frente a las autoridades educativa





Por otra parte, en el grupo 38 Scout del Colegio La Salle se aplicó el método de observaciones y la opinión libre. Los resultados del análisis reflejan como los niños ven en la televisión y el internet espacios donde se normaliza la violencia, especialmente las narco series; manifestaciones de que los niños molestan a las niñas como pretexto para acercárseles y que en ocasiones el papá se enoja con la mamá y a ellos los castigan sin motivo.

- En la segunda etapa del año 2019 se desarrolló un estudio sobre violencia de género en las IES del Distrito 3 de la Ciudad de Guayaquil. Se trabajó con una población privada de libertad perteneciente a los siguientes centros:
 - Centro de adolescentes infractores de Guayaquil.
 - Cárcel de Varones de Guayaquil.

En las dos últimas se consultaron personas pertenecientes a grupos LGBTI.

Resumen del estudio por centros

- **Centro de adolescentes infractores de Guayaquil (femenino)**

Se desarrollaron cuatro sesiones con las adolescentes, en el marco de un taller práctico titulado “El rol de la mujer en la sociedad”. El diagnóstico, buscaba relacionar cómo incide la violencia de género en los adolescentes infractores.

Investigadores participantes:

Valeria Vera (estudiante).

PhD. Yeriny Conopoima (docente).

MSc. Sara Salazar (docente).

Amny Muñoz (docente).

Luis Cedeño (docente).

Se encuestó y entrevistó al 100% de la población, adolescentes que cumplen sentencia por los siguientes delitos:

Homicidio (1).

Asesinato (4).

Tráfico de drogas (6).

Trata de blancas (2).

Tentativa de asesinato (1).

Robo (1).

Se valora lo siguiente:

- Los estudios demuestran claramente que los adolescentes no delinquen cuando los padres vigilan y configuran la vida de los hijos y están atentos a sus problemas. El mal de la adolescencia infractora de la ley se arraiga en la ausencia de formación, las lecciones resultan trágicamente insuficientes, los valores se derrumban, los adolescentes no están preparados para forjar un ideal y ya no comprenden los ideales de las pasadas generaciones.
- Tal como coinciden las entrevistas realizadas en que el factor determinante en la vida de un adolescente infractor es el entorno familiar y social, todo tiene que ver con la crianza. Son los padres quienes deber regular y garantizar un buen devenir adulto a sus hijos.

Cárcel de varones de Guayaquil (Población transgénero).

En el CRS de Varones de Guayaquil se abarcó el 100% de la población transgénero, comprendida por 16 personas. En este diagnóstico

Investigadores participantes

Luis Cedeño Astudillo (docente)

Miguel Vera Calle (estudiante)

El catálogo de delitos es el siguiente:

NATURALEZA DELICTIVA

Contra la salud 12

Contra la vida 1

Propiedad 3

TOTAL 16

Algunas sugerencias al Ministerio de Justicia son las siguientes:

- Realizar intervenciones en autoestima e inteligencia emocional con las personas transgénero, dado que señalaron a su “apariencia física” como principal obstáculo para la conseguir empleo.

- Trabajo de socialización urgente sobre violencia de género en las relaciones LGBTI.
- Habilitar los talleres para su esparcimiento recreativo y emprender actividades semejantes a la realidad laboral.
- Otorgarles seguimiento especial respecto del consumo de drogas e implementar mecanismos para reactivar el núcleo familiar.
- Implementar estrategias para que las personas trans puedan obtener un empleo u ocupación inmediatamente recobrada su libertad.

En la actualidad se trabaja en la Cárcel de Mujeres de Guayaquil.

Artículos Publicados

- La estigmatización: una forma normalizada de la violencia intragénero. Luis Fernando Cedeño, A. (2019). Universidad y Sociedad, 11(4). Recuperado de <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1276>
- El femicidio como resultado de la educación patriarcal. Yeriny del Carmen Conopoima Moreno. (2019). Universidad y Sociedad, 11(4). Recuperado de <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1280>
- Análisis de la incidencia de la Crítica Jurídica del estudio del Derecho en el desempeño profesional del estudiante graduado de la UMET. Yailén Monzón Bruguera, MSc. Gladys Alarcón: Espíritu Emprendedor TES, 3(4), 55-72. Recuperado de <http://espirituemprededores.com/index.php/revista/article/view/177>
- El enfoque a la diversidad cultural en la enseñanza de la Sociología del Derecho en la UMET, Ecuador. Carlos Justo Bruzón Viltres. (2019). Revista: Roca, 15(4). Recuperado de <https://revistas.udg.co.cu/index.php/roca/article/view/1129>

Artículos con cartas de aceptación

- Validación de los instrumentos de medición de la importancia en la sensibilización sobre violencia de género en el contexto de Educación Superior", Andrés Vera Pinto: Que será publicado en el Boletín de Malariología y Salud Ambiental en el Volumen No. 60, enero a Junio del año 2020.
- Violencia de género: disertación jurídica y su incidencia en la salud pública en el Ecuador. Daniel Peña Briceño y Carmen Guerrero Vera. Revista: Boletín de Malariología y Salud Ambiental del servicio Autónomo de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldón": con ISSN: 1690-

4648. País: Venezuela. Para ser publicado en el suplemento No. 2 del volumen 59 No. 2, correspondiente a julio – diciembre 2019.

- Educación y arte queer: una política diversa en la pedagogía de la modernidad. Luis Cedeño Astudillo: Revista Espacios, año 2020. Aprobado con correcciones menores.
- Femicidio y violencia contra la mujer una revisión documental del marco legal en Ecuador. Daniel Peña Briceño: Revista: Investigación y Postgrado, con ISSN: 2244-7474. País: Venezuela. Para ser publicado en el volumen 35(2) del año 2020.
- Criterios para el desarrollo de campañas institucionales en el contexto de la universidad venezolana Caso estudio: UPEL El Mácaro Luis Fermín. MSc. Daniel Peña Briceño, PhD. Celia Cruz Betancourt Fajardo. Revista: Epísteme, con ISSN: 1390-9150. País: Ecuador.
- Los materiales educativos como herramienta para la prevención de la violencia de género en el contexto de la Educación Superior revista Investigación y Postgrado está acreditada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Venezuela a través del Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT) y su versión electrónica puede ser consultada en la página Web: MSc. Carmen Mariuxi Guerrero Vera.
- Defensa y protección del medio ambiente como derecho fundamental del hombre. Yeriny del Carmen Conopoima Moreno. Revista: de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Guayaquil, ISSN (electrónico):2661-6726, ISSN (impreso): 1390-4442.

Libros en proceso de publicación

- **Título** La resocialización: ¿Formas buenos reclusos o buenos ciudadanos?
Autor: Abg. Luis Cedeño Astudillo
- **Título** “La violencia de género desde una perspectiva legal y humana”
Autora: Yeriny Conopoima Moreno, PhD

Espacios de capacitación

- Charla magistral sobre enfoque de género.
- Segunda Jornada Académica de Derechos Humanos.



- El cine como aproximación a las ciencias sociales.
- Estudios de género: una mirada del ser a través de la filosofía y prevención de la violencia intragénero, en el Centro de Privación de Libertad No. 1 de Varones – Guayaquil.



- El rol de la mujer en la sociedad: justicia, política, familia y filosofía, en el CAI Femenino de Guayaquil.



- **III Jornada Académica d Derechos Humanos**



- **II Jornada Académica Estudiantil**



- **Recorrido por las instalaciones de la Antigua Cárcel de Máxima Seguridad "La Roca" Michel Foucault: el poder y la punición en "Vigilar y Castigar".**



Ponencias presentadas en eventos

- **Congreso Internacional de Investigación Científica - LA MANÁ**

Ponencia: El femicidio como resultado de la progresividad de la relación de pareja. Ponente: Dra. Yeriny Conopoima Moreno, PhD.

- **Conferencia magistral: derecho y violencia contra la mujer**

Ponencia: Violencia contra la mujer, según la Convención Americana y la Convención Belém Do Pará
Ponente: Dra. Yeriny Conopoima Moreno, PhD.

- **Congreso Internacional por una Universidad Inclusiva**

Ponencias:

- Lo Queer y Foucault: Una perspectiva distinta contra la discriminación del género Ponente: Abg. Luis Cedeño Astudillo, MSc.

- Acciones educativas para la prevención, control y difusión de la pornografía infantil. Ponente: Dra. Yeriny Conopoima Moreno, PhD.

- **El matrimonio igualitario ¿igualdad o constitucionalidad?**

Ponencia: El matrimonio igualitario y su aceptación desde la filosofía. Ponente Abg. Luis Cedeño Astudillo, MSc.

- **Pluralismo Jurídico y Retos de la Política Criminal. U Externado de Colombia.**

Ponencia: Educación social para la prevención de la violencia de género. Ponente: Luis Cedeño Astudillo,

- **Derecho y Sociedad. Universidad Andina Simón Bolívar**

Ponencia: Incidencia delictiva de la población trans. Ponente: Luis Cedeño Astudillo.

- **Panel “Derecho y Sociedad”. Universidad Andina Simón Bolívar**

Ponencia: Estigmatización de la mujer y violencia de género. Ponente: Luis Cedeño Astudillo.)

- **Jornada Académica de la ULEAM**

Ponencia: Mujer, Derecho y Sociedad desde la perspectiva de Michel Foucault. Ponente: Luis Cedeño Astudillo.

- **1er Congreso internacional de educación continua. UMET**

Ponencias:

Filosofía en la educación del Siglo XXI. Ponente: Luis Cedeño Astudillo

El rol del sistema educativo en la formación de una cultura jurídico-ambiental basada en derechos Ponente: Carlos Bruzón.

- **Seminario Internacional de Filosofía del Derecho: “El debate de Hans Kelsen y Carlos Cossio 70 años después” Universidad de La Habana.**

Ponencia: Las fuentes del Derecho y el juez. Valoraciones desde la relectura necesaria de Teoría pura del Derecho, de H. KELSEN. Ponente: Carlos Bruzón.

- **IV Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Machala UMET**

Ponencia: Derechos y desarrollo humanos sostenible desde la perspectiva jurídico-ambiental internacional. Ponente: Carlos Bruzón.

- **Jornadas de Investigación UBA 2019: VIII Jornada Nacional y IV Internacional “COSMOVISIÓN DEL MUNDO ACTUAL: INNOVACIÓN SOCIAL” Universidad Bicentenario de Aragua**

Ponencia: La diversidad cultural y su enfoque desde la enseñanza de la Sociología del Derecho.

Ponentes: Carlos Bruzón, Yailén Monzón, Yeriny Conopoima y Andrés Rojas

Por último, se hace referencia a que, la Facultad de Ciencias Sociales, Humanidades y Educación (FCSHE) y la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (FCEE) de la Matriz Guayaquil desarrollaron sus Balances de Investigación y Vinculación con la Sociedad. Los mismos estuvieron matizados por jornadas científicas de presentación y socialización de los resultados de investigación, así como de intervención comunitaria.



Sede de Quito

Proyecto: Observatorio Metropolitano de Inteligencia Competitiva, Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes

Productos y salidas:

Manuales técnicos y de usuario para el sitio web REIMA, Ac. Los manuales se encuentran fase revisión y ajuste por las partes. Comprende información para manipular las herramientas, recomendaciones y facilidades para el mantenimiento y manejo de la página web. Favorece la inclusión de nuevos estudiantes en el trabajo con la Red. Facilita mediante el contacto y relaciones entre soporte de la WEB y los usuarios las universidades e instituciones participantes de la red del área.

Participantes:

Johnny Alexis Chafra Chafra (estudiante de la carrera de Sistemas de información)

Elvis Marcelo Llulluna Alquina (estudiante de la carrera de Sistemas de información)

Raúl Rodríguez Muñoz (investigador Comité científico)

Yordanis Gerardo Puerta de Armas (Coordinador general REIMA, A.C.)

Se mantiene e incrementa la Inclusión de la UMET en Research Gate

<https://www.researchgate.net> con ello la Universidad se ubica como referente digital para la colaboración en el ámbito científico. Participan 43 docentes

[https://www.researchgate.net/institution/Universidad Metropolitana Ecuador](https://www.researchgate.net/institution/Universidad_Metropolitana_Ecuador)

Publicación de Libros

Libro “Metodología para la implementación de los Centros de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación en las instituciones de Educación Superior”.

Autores: Alejandro Rafael Socorro Castro, Raúl López Fernández, José Luis Gil Álvarez, Raquel Zamora Fonseca, Jorge Luis León González. Aborda el proceso de transición de la Biblioteca Universitaria, hasta el CRAI: un nuevo modelo integrado de información y servicios, mediado por las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, donde el profesional de la información es un mediador que proporciona con los recursos su apoyo a la docencia y a la investigación.

<https://universosur.ucf.edu.cu/index.php/en/catalogo-de-publicaciones/item/161-metodologia-para-la-implementacion-de-los-centros-de-recursos-para-el-aprendizaje-y-la-investigacion-en-las-instituciones-de-educacion-superior>

Libro “Investigación Científica e Innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador”.

Autores: José Luis Gil Álvarez, Alejandro Rafael Socorro Castro. Constituye 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 en la Universidad Metropolitana de Ecuador.

<https://universosur.ucf.edu.cu/index.php/en/catalogo-de-publicaciones/itemlist/category/8-libro>

Publicación de artículos en revistas especializadas con registros en bases de datos regionales

Sistema Informático para el proceso de seguimiento a los graduados en la Universidad Metropolitana del Ecuador. (2019). Tonysé de La Rosa Martín, María Lucía Brito Vallina, Vilma Eugenia González Morales. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 2(3). Recuperado de

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/185>

Estrategias para la indización de revistas académicas en ciencias aplicadas. (2019). Raúl Rodríguez Muñoz, Alejandro Rafael Socorro Castro, Jorge Luis León González. *Universidad y Sociedad*, 11(5).

Recuperado de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000500081&lng=es&nrm=iso&tlng=es

Sistema para la Gestión y Control de marcaciones del personal de la Universidad Metropolitana del Ecuador. (2019). Tonysé de La Rosa Martín, Gabriel Maximiliano García Rubio. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 2(2), 171-181. Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/149>

Salidas en eventos

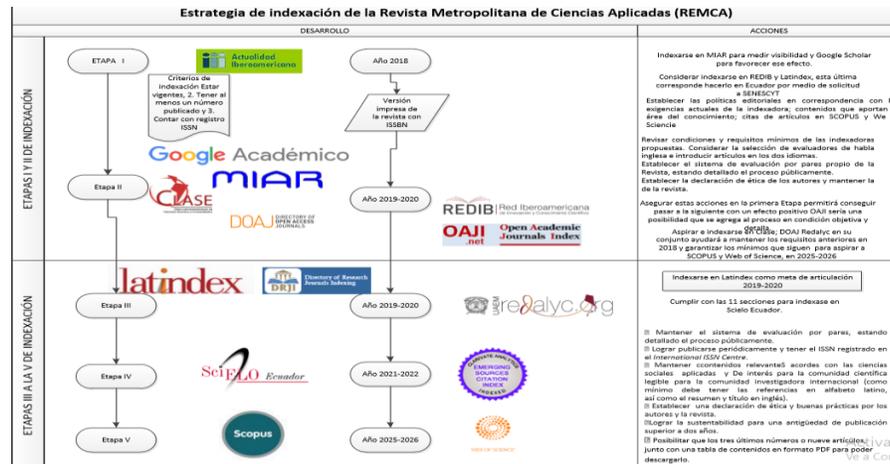
- **V Conferencia Internacional en Ciencias Computacionales e Informática “CICCI 2020”. Informática 2020. La Habana. Cuba** (ponencia enviada). De la Rosa Martín, T., Carrasco Velar, R. (2020) Propuesta de algoritmos para la reducción de espacio muestral en la cefalosporina.

Impactos

- Se modifica la participación de los internautas en **SITIO WEB REIMA**; la Universidad Metropolitana se inserta en la Red posibilitando ganar en mejor articulación en temas del medio ambiente y el desarrollo sostenible para cursos de posgrado, el intercambio académico, el intercambio con otras universidades de Iberoamérica que forman parte de ella. Recibe premio la Universidad Metropolitana para lo cual contribuyo este importante resultado. Desde el enlace Alianzas Estratégicas puede accederse al web UMET <https://reima-ec.org/alianzas/ecuador/> desde la REIMA. Ac.
- **La Universidad Metropolitana mantiene su plataforma informática** con aplicaciones al seguimiento del PEDI, POA y PMI, la cual es funcional, distribuida por áreas funcionales 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.
- **El sistema informático Cuadro de mando integral (CMI)** compuesto por herramientas 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 permiten a la UMET contar con el estudio técnico de aranceles y anexos de información financiera.

- **La herramienta de evaluación del desempeño del profesor**, mantiene un control de la integridad con mayor eficiencia, autogestión y transparencia la autoevaluación, la evaluación en línea por estudiantes, pares y directivos inmediatos.
- **Estrategia de indización de la Revista REMCA**. Se ha cumplido en un 30% a partir de las etapas de indexación de la revista REMCA, que se encuentra indexada en Actualidad



Iberoamericana, DOAJ. Se encuentra en su segunda etapa de indexación. En DOAJ revistas de acceso libre, científicas y académicas, cumplen con estándares de alta calidad al utilizar la revisión por pares o control de calidad editorial.

Proyecto: Desarrollo de tecnologías para la construcción de sistemas de información con eficacia y eficiencia basado en una Matriz de Contabilidad Social (MCS)

Resultados obtenidos:

Resultado 1: Sistema de gestión contable para las cajas de ahorro de los gobiernos parroquiales rurales de la provincia de Pichincha.

Resultado 2: Procesos de negocio en la gestión empresarial

Trabajos de titulación

Se concluyeron los siguientes trabajos de titulación que responden al proyecto:

1. Sistema contable para las cajas de ahorro de los gobiernos autónomos parroquiales.

Resumen: El trabajo resuelve tres asientos contables; extrae el libro diario y el libro mayor, control de aportes de socios y control de pagos de préstamos. Trabaja con tres módulos de roles y permisos para el sistema.

Participantes: Trabajo de titulación de la carrera Sistemas de Información.

Estudiante Edison Fernando Meneses Torres; docente: Eduardo Concepción Morales, PhD.

2. Diseño de un proceso contable financiero aplicado a la caja de ahorro y crédito comunitario fondo de ahorro "FONACCOOF" en la Parroquia Alangasí, Cantón Quito

Resumen: Diseño un proceso contable financiero integrado con los siguientes módulos como: aportes y ahorros, socios, reportes, créditos, ayudas, contabilidad, ingresos, egresos y configuración, los mismos que se definieron de acuerdo a las necesidades del ente, que servirá de base para la elaboración del software contable financiero para la Carrera de Sistemas, el mismo que servirá de réplica para otras cajas de ahorro.

Participantes: Trabajo de titulación de la carrera CPA.

Estudiante Johanna Del Carmen Guingla Macas

Docente: Ing. Helen Magdalena Gómez, MSc.

Artículos publicados:

- A method to find the unique optimal fuzzy value of fully fuzzy linear programming problems with inequality constraints having unrestricted L-R fuzzy parameters and decision variables

Resumen: Se desarrolló un nuevo método para la obtención del valor único de la solución óptima de problemas de programación lineal completamente difusos, con parámetros y variables de decisión difusas de tipo L-R irrestrictas y con restricciones de igualdad y de desigualdad, basado en las propiedades de orden total de un criterio lexicográfico para el ordenamiento de números difusos de tipo L-R.

Participantes: Pérez Cañedo, B., Concepción Morales, E.R. (2019).

- A method to find the unique optimal fuzzy value of fully fuzzy linear programming problems with inequality constraints having unrestricted L-R fuzzy parameters and decision variables.

Expert Systems with Applications, 123(1), pp. 256 - 269.
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.01.041>. Indexation: Web of Science, Scopus, Scimago - cuartil 1 (Q1), SJR - SJR -1.19, Factor de impacto - 3.768.

- On LR-type fully intuitionistic fuzzy linear programming with inequality constraints: Solutions with unique optimal value. Expert Systems with Applications, 128, pp.246-255.

<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.03.035>. Indexación: Web of Science, Scopus, Scimago - cuartil 1 (Q1), SJR -1.190, Factor de impacto - 3.768

Resumen: Se desarrolló un nuevo método para resolver problemas de programación lineal completamente difusos intuicionistas y se demuestra su utilización en problemas de planificación de la producción completamente difusos intuicionistas.

Participantes: Pérez Cañedo, B., Concepción Morales, E.R. (2019).

- Procesos de negocio en la gestión empresarial. Revista REMCA Vol. 2, Nro 3, 2019 de los autores Karel Gómez Velázquez, Daniel Gálvez Lio y Gheisa Ferreira Lorenzo.

Proyecto: Diseño Figura como herramienta para el desarrollo de la sustentabilidad patrimonial

Resultados obtenidos:

- Folletos compilatorios con los recursos visuales, iconográficos y simbólicos pertenecientes a cada administración zonal del DMQ, realizados en los proyectos integradores y de vinculación.
- Folleto que aporta la imagen de la Escuela de Diseño de la UMET.
- Proyectos gráficos utilizados como herramienta para el desarrollo de la sustentabilidad patrimonial ecuatoriana en las zonas urbanas y rurales de la provincia de Pichincha.

Publicaciones en proceso

- Estado del arte de la incidencia del diseño en la dirección de arte en producciones audiovisuales en Quito. Ing. Felipe Torres / Ing. Andrés Cevallos.
- La comunicación visual detrás de los procesos de marketing. Ing. Josué Tamayo.
- Análisis del diseño vernacular y grafismo de los sectores de clase media y media baja en el Ecuador, como respuesta al desarrollo de tipografías vernaculares. Ing. Josué Tamayo.

Tesis defendidas

- El diseño Figura interactivo como herramienta informativa de las obras artísticas del pintor Pavel Egüez colección travesías y naufragios para jóvenes entre 16 y 18 años.
María Cristina Orellana Viteri
Ing. Josué Tamayo MSc
- Creación de una fuente tipográfica basada en los rasgos visuales de la cultura Jama Coaque para la asociación de tricimotos sol de oro, cantón Jama, Provincia de Manabí.
Luther Rocksvill Delgado Escobar
Ing. Esteban Granda.
- Propuesta bidimensional a través de la síntesis de la imagen para el desarrollo de tapas de alcantarillado representativos de los sectores icónicos del DM Quito para la empresa pública Metropolitana de Agua potable y Saneamientos EPMAPS.

Jorge Israel Tonato Salazar

Ing. Felipe Torres MSc

- Producción audiovisual para fomentar el turismo cultural en la Parroquia de Sibambe en homenaje al Patrono Apóstol Santiago, ubicado en el cantón Alausí, Provincia de Chimborazo.

Johnny Patriqo Merchán Veintimilla

Ing. Diego Topón MSc

- Producción de un elemento Figura informativo para visibilizar la importancia del legado cultural y patrimonial de los petroglifos pertenecientes a la cultura Ancestral Quijos en la población del Valle Sagrado de Cotundo.

Catherine Yessenia Yaguana Villamarín

Ing. Josué Tamayo MSc

- Diseño de un producto Figura lúdico para la apropiación de los personajes "festividad niño rey de reyes" barrio Santa Rosa, cantón Riobamba, provincia Chimborazo.

Araceu Maribel Cuarán Gualotuna

Lic. Ornar Pinto MSc

- El diseño Figura como herramienta de aporte al deporte tradicional pelota nacional para generar apropiación en niños entre 9 a 12 años de la Unidad Educativa Pedro Pablo Borja NI del sector El Tejar DMQ.

Sergio Fernando Real Calle

Ing. Esteban Granda.

- La fotografía social como herramienta para el análisis cultural en torno a la fiesta de la Quebrada de los Chochos del barrio La Magdalena sur de Quito.

Bertha Elizabeth Flores Vélez

Ing. Felipe Torres MSc

- Publireportaje audiovisual para los estudiantes del bachillerato general de la Unidad Educativa Thomas Oleas del cantón Colta, provincia de Chimborazo

Edwin Jonathan Pagalo

Ing. Diego Topón MSc

- Estudio del Patrimonio Cultural intangible de la Cabecera Cantonal de Pujilí, provincia de Cotopaxi; para su aplicación en un producto Figura editorial.

Jonathan Andrés Amagua Vaca

Ing. Wilson Guarnan MSc

- Proyecto audiovisual sobre el sincretismo de la festividad religiosa celebrada en honor a San Pedro que se realiza anualmente en el sector urbano del Barrio Corazón de Jesús de la Parroquia Carcelén, Cantón Quito.

CABEZAS PAREDES OMAR ALEXIS.

Lic. Ornar Pinto MSc.



Proyectos de titulación en proceso

- El diseño Figura como herramienta del rescate cultural del parque arqueológico y de investigación científica Cochasquí a través de la realización documental con soporte web.

Diego Roberto Cortez Paredes

Ing. Josué Tamayo MSc

- Técnicas del diseño multimedia con experiencia de usuario-UX, aplicadas a medios de comunicación gráfica (aplicación móvil) para la Parroquia de San Antonio de Pichincha.

Karla Eliana Larco Ayala

Lcda. Alejandra Tapia

Ing. Esteban Granda, MSc

- Reconstruir la memoria histórica de Dolores de Cacuango 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.

Washington Alberto Quishe Ullco

Lic. Ornar Pinto MSc.

- Storytelling fotoFigura de la vestimenta ancestral a la moderna de la cultura Panzaleo en la Parroquia de Zumbahua.
Christian Eduardo Rodríguez Mendoza
Lic. Ornar Pinto MSc.
- Propuesta de una aplicación gráfica para dispositivos móviles como incentivo turístico cultural, caso Camino de Orellana - Guión Guapulo
Felipe Antonio Echeverría Morales
Ing. Esteban Granda.
- La fotografía como lenguaje visual desde la perspectiva del diseño, del paso de Alexander Von Humbolt por los volcanes del Ecuador en la actualidad, a través de la fotografía analógica.
Andrea Belén Játiva Huicapi
Ing. Esteban Granda.
- Rediseño de la identidad corporativa de la hostería "La bella vue lodge" ubicada en Pacto Noroccidente de la provincia de Pichincha.
Davia Elizabeth Mancheno Londoño
Daniela Sánchez.
- Sistema de objetos didácticos enfocados a promover el aprendizaje a la lectura en niños de 5 a 7 años en la UNEXPA mediante el uso del diseño gráfico.
Diego Stalin Velasco Bonilla
Ing. Andrés Cevallos MSc
- Diseño de campaña digital como estrategia de difusión para la revalorización de la marca ciudad del cantón Guaranda Provincia de Bolívar.
Rubén Eduardo Villarruel Herrera
Daniela Sánchez.

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

Resultados de la etapa:

- Levantamiento de las PYMES vinculadas a la actividad económica de los servicios hoteleros en el sector La Mariscal del Distrito Metropolitano de Quito, (se trabajó con 98 PYMES).
- Alianzas de trabajo investigativo con la Empresa del Distrito Zonal La Mariscal.

El trabajo investigativo se proyecta hacia:

- La búsqueda de mecanismo para garantizar la sostenibilidad del proyecto a partir de la interacción proactiva de la contraparte Empresa del Distrito Zonal La Mariscal.
- El Diagnóstico del modelo financiero actual de las pymes seleccionadas que serán caso de estudio vinculadas a la actividad económica de los servicios hoteleros.
- La Firma del convenio marco, extensivo a otras actividades en la Carrera de Gestión Empresarial.
- Las Alianzas para una nueva etapa en la actividad investigativa con la Carrera de Turismo.

Proyecto: Diseño y propuesta de un modelo de gestión por procesos para la Carrera de Gestión Empresarial

Resultados de la etapa:

- Se concluyó el catálogo de procesos de la Carrera de Gestión Empresarial, donde se identifica 12 macro procesos, con 12 procesos y 10 instructivos tanto para el cliente externo como interno.
- Se elaboran los manuales de cada uno de los procesos de la Carrera de Gestión Empresarial con sus respectivos instructivos.
- Se realizaron 12 flujos de procesos. Los flujos se desarrollaron en el visualizador Bizagi para una mejor comprensión.

Se aprueba en el Consejo Académico Superior UMET, como parte resultado del proyecto, para la continuidad del trabajo investigativo, el proyecto de doctorado: Modelo de gestión por procesos sustantivos para la Escuela de Administración de Empresas de la Universidad Metropolitana, presentado por el Magister en Administración de Empresas: Pablo Hernán Solórzano Polo. El proyecto propone un modelo de gestión por procesos incorporando herramientas que garanticen el fortalecimiento y articulación de estos como un sistema para elevar la efectividad y la calidad en el proceso de formación profesional que desarrolla la Carrera de Administración de Empresas de la Universidad Metropolitana Sede Quito.

Proyecto: Propuesta de un modelo de gestión empresarial con base a la situación actual de las PYMES del Distrito Metropolitano de Quito

Resultados obtenidos:

- Ensayos:

DISEÑO DEL SISTEMA DE COSTEO Y RUTAS DE TRANSPORTE PARA LA EMPRESA PET SERVICES S.A. DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO. El ensayo muestra los resultados de un sistema de costeo y rutas de transporte mediante herramientas de gerencia de operaciones y técnicas de logística para medir la eficiencia en los canales de distribución en la empresa Pet Services S.A.

MODELO DE EXCELENCIA DE PINTURAS CONDOR S.A: Estudiante Roberto Noboa: El análisis del modelo de excelencia permitió la aplicación de las teorías de control de calidad, y ayudo a detectar las deficiencias y patrones negativos que requieren la aplicación de acciones correctivas, además se podrán tomar acciones que prevengan en caso de detectar problemas potenciales en la operatividad y que afectan al ámbito de procesos de PINTURAS CONDOR S.A.

- Trabajo conjunto con las empresas del Grupo Gloria y Grupo Fonseca, para el desarrollo de un manual de procesos resultante del modelo de gestión, que facilita los procesos de logística.
- Procesamiento de encuestas aplicadas en las empresas de los grupos declarados, para caracterizar sus procesos de gestión.

Trabajos de Titulación

- APLICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE LA CALIDAD PARA LA MEJORA CONTINUA DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LA COMPAÑÍA VENCEDORES DE PICHINCHA “VEPIEX” S.A. DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO. Está enmarcado a realizar un diagnóstico para conocer el estado actual de la organización y diseñar herramientas de control de calidad, las cuales nos ayudan a descubrir las causas que con más frecuencia se dan al momento de presentar el servicio. Estudiante: Dennise Romero.
- APLICACIÓN DE LAS HERREMIENTAS DE LA CALIDAD PARA EL CONTROL Y LA MEJORA CONTINUA DE LA CLINICA SAN FRANCISO DEL CANTON RUMIÑAHUI. Su objetivo es desarrollar la aplicación de herramientas de calidad, mediante un diagnóstico del servicio y la propuesta de control y mejora continua para la satisfacción del servicio de salud en la Clínica San Francisco. Estudiante: Gabriela Salazar
- PLAN DE MARKETING PARA LA EMPRESA “AUTOMOTRIZ HEREDIA” EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO. Se expresa el modelo de plan de marketing

que las empresas del Distrito Metropolitano de Quito pueden ejecutar de una manera sencilla y que cubre los estándares más exigentes. Estudiante: Karen Abigail Heredia Villarreal

- DISEÑO DE LA GESTIÓN POR PROCESOS DEL OPERADOR LOGÍSTICO DE TRANSPORTE Y COLECTA DE LECHE CRUDA EN LA EMPRESA LECHE – GLORIA – ECUADOR S.A., DEL CANTÓN RUMIÑAHUI. El resultado es la estandarización del modelo propuesto por la universidad en la forma de organizar una empresa. Estudiantes: Bryan Stevenson Hermosa Vásquez, David Alejandro Uday Subia
- ANÁLISIS DEL CLIMA ORGANIZACIONAL PARA LA EMPRESA PROCAESA S.A. EN LA CIUDAD DE QUITO. El aporte es el desarrollo de los subsistemas de cómo implementar un clima organizacional, adecuado es una de los trabajos de titulación que generan un análisis de los subsistemas de como propone la UMET. Estudiante: Cristina Margarita Moreno Narváez

Artículos publicados

- Production and environmental impact of Ricinus Communis L oil for biofuel purposes. Producción e impacto ambiental del aceite Ricinus Communis L como biocombustible. Scopus. DYNA, 86(210), 137-142, 2019. ISSN electrónico 2346-2183. ISSN impreso 0012-7353. <https://doi.org/10.15446/dyna.v86n210.77167> Autores: Laksimi Penabad Sanz, Diego Rubio Erazo, Pedro Antonio Rodríguez Ramos, Lourdes Zumalacarreghi, Osney Pérez Ones
- Experiencia de la aplicación del estudio de caso: su integración en la innovación y desarrollo sustentable de las pymes en Quito. Artículo Publicado en Revista Sarance. Autores. Dimas Néstor Hernández y Raúl Rodríguez Muñoz.

Proyecto: El marketing para la promoción de cambios en función del beneficio social

Resultados e impactos

- Estudios de casos que establece 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.

- Diseño de Estrategias de Marketing que potencia 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 proceso de elaboración).
- Diagnóstico de 14 centros, determinando alternativas de solución por encargo: Plan de Comunicación alternativa que se encuentra en proceso de elaboración.
- 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 (DMQ).
- En la Parroquia Tambillo se generó el levantamiento de información para potenciar emprendimientos.

Publicaciones científicas

- Emprendimientos deportivos: Caso Subregión Sabana, Departamento de Sucre, Colombia. Revista Retos: Scopus Q3. 2019, Retos, 35, 140-146 Lisbet Guillen Pereira. Recuperado de <https://recyt.fecytes/index.php/retos/article/view/64124/40803>
- Influencia de la estimulación temprana en el desarrollo sensorio-motriz de niños de cuatro a seis años: una visión desde el Karate Do. Revista Retos: Scopus Q3. 2019, Retos, 35. Lisbet Guillen Pereira. Recuperado de <https://recyt.fecytes/index.php/retos/article/view/63104/40836>
- Sistema de ejercicios profilácticos para la prevención de las lesiones de rodilla en el Karate Do. Revista Retos: Q3.2019, Retos, 36, 487-496. Lisbet Guillen Pereira. Recuperado de <https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/70918/43952>
- Efecto ambiental de la valorización energética por biogás de la paja de arroz. (2019). Luz María Contreras Velásquez. Lisbet Guillen Pereira. Revista Científica Agro ecosistemas, 7(1). Recuperado de <https://aes.ucfedu.cu/index.php/aes/article/view/248/269>
- Las Tutorías de acompañamiento, necesidad y realidad en la Universidad Metropolitana del Ecuador. Freddy Montarolo Rodríguez. REMCA, 2(1). Recuperado de <http://rernca.urnetedu.ec/inclex.php/REMCA/article/view/85/0>

Otros artículos publicados

- El plan de marketing: artículo que señala el Alcance de un Plan de Marketing para productos y servicios generados a través de emprendimientos; así como también los Propósitos y Contenido que se debe incluir dentro del proyecto. Revista FOROALFA,
- Nuevas tendencias de marketing digital: Este artículo define las estrategias y las acciones más adecuadas del plan de marketing digital para que el emprendimiento logre situarse en una posición ventajosa frente a la competencia. Entre las tendencias están la personalización, influencer marketing, inteligencia artificial, chatbots, publicidad programática y apps de mensajería instantánea. Revista FOROALFA identificador ISSN 1851-5606.
- La protección legal de la marca: En este artículo se asume la importancia de la marca, ya que permite diferenciar los productos o servicios de un emprendimiento. Se hace referencia a las razones por las que deben protegerse las marcas. Revista FOROALFA identificador ISSN 1851-5606.

Participación en eventos

- IV Congreso Iberoamericano de Medio Ambiente y sostenibilidad del 10 al 14 de junio del 2019.

Ponencia: La huella ecológica, indicador de Responsabilidad social y medio ambiental.

Ponentes

PhD. Luz María Contreras Velázquez

PhD. Lisbet Guillen Pereira

MSc. Alleyne Antonio Formoso Mieres

- Primer Congreso Internacional de la Ciencia de la Actividad Física y el Deporte del 13 al 16 de junio del 2019.

Ponente: PhD. Lisbet Guillen Pereira

- **Primer Congreso Internacional Por una Universidad Inclusiva marzo del 2019**

Ponencia: La inclusión de la mujer ecuatoriana, una visión inclusiva desde el proceso de comercialización de los productos de laboratorio

Ponente: PhD. Lisbet Guillen Pereira

Nelly Paola Arma Castañeda

Ponencia: Caso Erik: una Experiencia pedagógica de atención a la diversidad en la UMET como universidad inclusiva

Ponente: PhD. Freddy Montano Rodríguez

- Jornada de Inclusión Discapacidad y Derechos Humanos en al Educación Superior febrero del 2019.

Ponencia: La Universidad metropolitana por la igualdad de todos los actores de la Educación Superior

Ponente: PhD. Freddy Montano Rodríguez

Proyectos de titulación en ejecución:

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. PLAN DE MARKETING CON ACENTO EN LA INCLUSIÓN LABORAL DE LA MUJER PARA ESTIMULAR EL CRECIMIENTO DE LOS EMPRENDIMIENTOS DEL GRUPO DE MUJERES DE LA PARROQUIA TAMBILLO DEL CANTÓN MEMA. JESENIA MERCEDES CADENA JACOME
3. PLAN DE MARKETING PARA ESTIMULAR EL CRECIMIENTO EMPRESARIAL CON ACENTO EN LA INCLUSION LABORAL DE LA MUJER DEL "PROYECTO SIN LÍMITES S.O.S MUJERES DE LA PARROQUIA DE TAMBILLO DEL CANTÓN MEJÍA"

Capacitación

- Curso de capacitación para el PROYECTO SIN LÍMITES S.O.S MUJERES DE LA PARROQUIA DE TAMBILLO DEL CANTÓN MEJÍA. El curso se ha desarrollado a partir de los requerimientos planteados por las beneficiarias. El Servicio al Cliente es su temática central. Pretende consolidar estándares de servicio dentro de su emprendimiento.

Se ha generado un incremento del 33 % en la calidad del proceso de marketing social para beneficio poblacional, a partir de la aplicación de marketing en emprendimientos generadores de fuentes de trabajo en grupos de mujeres vulnerables. De los 3 emprendimientos generados por las beneficiarias se ha logrado diseñar acciones de marketing en uno, el Centro Estético ubicado en la zona de Tambillo. Las estrategias de Marketing se enfocan en la comunicación para generar visitas a este centro y aumentar la productividad.

Proyecto: Modelo de desarrollo turístico de las Parroquias de Pacto v Guala

Resultados del proyecto:

- Se diseña la ruta Turística de las cascadas a través de un mapeo que permita identificar cada uno de los atractivos turísticos:
 - Elaboración de la Matriz FODA de la Ruta de las Cascadas. - Se elabora una matriz FODA del sector de Pacto y Gualea, de los atractivos naturales (Cascadas) que poseen las dos parroquias, identificando como incrementar las fortalezas, como aprovechar las oportunidades, como disminuir las debilidades y como neutralizar las amenazas.
 - Definición de tipos de Turismo y actividades de la Ruta. - Se define la ruta turística basándose en la potencialidad del destino, mediante una matriz de potencialidad de atractivos turísticos de la zona de estudio.
 - Mapeo de la Ruta. - Mapa de todos los atractivos turísticos de las parroquias de Pacto y Gualea por medio del programa informático ARCGIS, para lo cual se necesitó georreferenciar los atractivos del sector.
 - Elaboración del Itinerario. - En base a la Ruta elaborada, se crea un itinerario flexible y se conforma un club turismo, para el desarrollo de la investigación.
- Se elabora una revisión bibliográfica de los diferentes atractivos turísticos de las Parroquias.
- Se realizan un acercamiento con el GAO de Pichincha, con la Dirección de Economía Popular y solidaria, para continuar la investigación en las Parroquias del estudio.

Trabajos de titulación

- Plan de Marketing de los atractivos turísticos de la Parroquia de Pacto. Liliana Cáceres.
- Propuesta de Modelo Turístico de las Parroquias de Pacto y Gualea. Daniela Gordillo Navas

Artículos en proceso de revisión

- Perfil del visitante de las zonas rurales del D.M.Q. caso de estudio Gualea. Stalin Pazmiño
- La Gestión Universidad - Empresa desde la Escuela de Turismo. Patricia Medina y Stalin Pazmiño.
- Deficiencias operativas en establecimientos gastronómicos rurales: Caso Mindo. Enviado a revista para aprobación. – Jonathan Proaño

Desarrollo de eventos

Se desarrollaron las III Jornadas Científicas de Turismo



Proyecto: Prevención del delito como estrategia de control social para la promoción de una cultura de paz

Resultados e impactos

- Actualización del diagnóstico y la caracterización de las comunidades del Quinche, Colinas del Norte y Voz Andes en cuanto a los factores criminógenos presentes en las mismas:
 - En la Parroquia del Quinche se aplicaron encuestas y se realizó el análisis correspondiente de los resultados. Se identificaron como principales problemas: la delincuencia, las drogas, la recolección de basura, la falta de lugares de recreación, la falta de trabajo, el desconocimiento de centros de mediación, el crecimiento de violencia hacia la mujer. Se realizaron actividades de capacitación planificadas con la participación conjunta de estudiantes, docentes, representantes del GAD, donde se reconoció el trabajo de la Universidad.
 - En Voz Andes se aplicaron encuestas en las instituciones educativas Instituto Tecnológico Superior Central Técnico, en el Colegio San Francisco de Quito y en el Colegio Hipatia Cárdenas cuyos resultados fueron analizados y se rindió el correspondiente informe. Como tarea de divulgación y socialización se preparó

un programa para difundir cultura de paz conocido como: "Radio de la Fundación Vista para todos".

- En Colinas del Norte, se realizó una actualización de su diagnóstico comunitario con el resultado de minimizar los determinantes criminógenos tendentes a elevar la criminalidad.
- Elaboración de un plan de capacitación para aplicar en cada comunidad objeto de estudio sobre prevención del delito y Cultura de Paz.
- Elaboración de Folleto y trípticos informativos para ser entregados al GAD, a las instituciones y la población en general de las comunidades objeto de estudio contentiva de la información sobre los objetivos, las acciones y cumplimiento de las acciones realizadas en dichas comunidades que tributan a la prevención del delito y a la promoción de una cultura de paz.
- Elaboración de un material didáctico de apoyo, por parte de los estudiantes sobre las capacitaciones en materia de: 1) Prevención del Delito, 2) Alfabetización en Cultura de Paz, 3) Métodos Alternativos de Solución de Conflictos y Consultoría Jurídica Gratuita.



Artículos publicados

- El turismo ecuatoriano como una actividad enriquecedora para una cultura de paz. Autores: Alicia Ramírez de Castillo, Fernando José Castillo. Revista REMCA, 2(1), 2019.

- Métodos antagónicos de solución de conflictos dentro del procedimiento civil ecuatoriano. Autores: Eugenio Égüez Valdivieso y Aura Díaz de Perales, Revista Novedades Jurídicas, 16(152), 2019. LATINDEX.

Trabajos de titulación

- TEMA: LA MEDIACIÓN COMO MEDIO ALTERNATIVO DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y VIOLENCIA FAMILIAR.
- EL DISPUTE DE BOARS COMO POSIBLE MÉTODOS DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS.
- LA CORRUPCIÓN JUDICIAL EN EL ECUADOR.

Estas tesis concluyen temas teóricos que abren nuevos espacios para la aplicación de la mediación en las relaciones familiares y contractuales como medio de resolución de conflictos.

Participación en eventos

Taller Debate interuniversitario sobre la investigación y la vinculación de la Universidad Andina "Simón Bolívar".

Ponencia: Colinas del Norte: escenario de vinculación de la Universidad Metropolitana. Autores: Lic. Fernando Carlos Agüero Contreras, Abg, Eugenio Egues, Abg, Alizia Agnelli Feaggioli, Abg. Belikis Alida García. Se presentan propuestas para emprender acciones de capacitación direccionadas a fomentar la cultura de paz.

Segundo Seminario Internacional del Derecho Penal, COGEP, criminalística y coaching motivacional.

Ponencia: Del Derecho Penal a la Prevención del delito". Ponente: Dra. Marily Rafaela Fuentes Águila.
Ponencia: Criminalística como medio de investigación y prevención de la impunidad. Ponente: Dr. Osvaldo Brito Febles.

Congreso Internacional de Abogacía 2019, Habana, Cuba, celebrado del 18 al 22 de noviembre de 2019

Ponencia: Los principios de actuación del Abogado. Ponente: Doctoras Alicia Agnelli Faggioli, Marily Rafaela Fuentes Águila y Pedro Enrique Castellanos

Proyecto: Orientación psicopedagógica en el contexto escolar- familiar

Resultados e impactos:

- Identificación de los referentes y modelos teóricos que avalan la orientación psicopedagógica en el contexto escolar- familiar.

- En el proceso de construcción de la estrategia de intervención de orientación psicopedagógica, que eleva la calidad de la atención integral a los niños menores de 5 años, se manifiestan gran satisfacción con el trabajo investigativo realizado y cambios favorables en la labor educativa en los Centros de Desarrollo infantil: Escuela Básica Mariano Coyago de Tumbaco, Centro Carcelén Mágico, Centro Infantil Juan Enrique Pestalozzi Tumbaco (Educación formal) y en la comunidad de Nayón (Educación no formal).



Trabajos de titulación defendidos:

- PLAN DE ACTIVIDADES BASADAS EN LA NARRACIÓN DE CUENTOS PARA EL DESARROLLO LINGÜÍSTICO EN NIÑOS/AS DE 4 AÑOS DEL CDI "PEQUEÑOS CREATIVOS. Autoras: Lizbeth Carolina Cabrera Sánchez y Blanca Azucena Pérez Morocho.
- GUÍA DE MEDIACIÓN PEDAGÓGICA PARA LA PREVENCIÓN DEL MALTRATO FÍSICO FAMILIAR A NIÑOS DE TRES AÑOS DEL GUAGUA CENTRO LA BOTA. Autora: Alba Marina Loya Oña.
- GUÍA DE ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS PARA PREVENIR EL MALTRATO INFANTIL A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN EMOCIONAL EN LOS NIÑOS/AS DE 3 A 5 AÑOS DE LA ESCUELA BÁSICA MARIANO COYAGO DE TUMBACO, QUITO. Autora. Ramos Serrano Ana Cristina.
- ORIENTACIÓN FAMILIAR PARA ESTIMULAR EL DESARROLLO SOCIOAFECTIVO EN LOS NIÑOS/AS DE 2 A 3 AÑOS DEL GUAGUA CENTRO LA BOTA. Autoras: Torres Orosco Aracely Estefanía, Alvear Reyes Diana Elizabeth.

- ORIENTACIÓN A LAS FAMILIAS DE NIÑOS/AS DE 3 A 4 AÑOS QUE ASISTEN AL CENTRO EDUCATIVO INFANTIL JUAN ENRIQUE PESTALOZZI PARA LA PREVENCIÓN DEL MALTRATO INFANTIL. Autora: Espinoza Tapia Gabriela Alexandra.
- ESTIMULACIÓN DEL LENGUAJE EN LOS NIÑOS/AS DE 3 A 4 AÑOS DEL CENTRO INFANTIL JUAN ENRIQUE PESTALOZZI TUMBACO, Quito. Autora: Sosa Zúñiga Mónica Alejandra.
- PROPUESTA METODOLÓGICA DE CAPACITACIÓN PARA POTENCIAR LA PROFESIONALIZACIÓN DE LAS DOCENTES. Autora: Aguirre Murillo Ingrid Dayana.

Participación en eventos:

Congreso Internacional por una universidad inclusiva

Ponencias:

- La evaluación áulica inclusiva como práctica educativa en la formación de profesores de educación Inicial en la UMET. Dra. María Guadalupe Valladares; Dra. Yaquelín Alfonso Moreira.
- Inclusión educativa en la carrera Educación Inicial de la Universidad Metropolitana del Ecuador. Dr. Ignacio García Álvarez, Dra. Raisa Emilia Bernal Cerza, MSc. Azucena Monserrate Macías Merizalde.
- Educación para la paz: un enfoque por competencias para una universidad inclusiva. Dr. Miguel Pulido Cárdenas.
- Concepciones para la atención a la diversidad: propuesta desde la práctica inclusiva en las carreras universitarias. Dra. Yaquelín Alfonso Moreira, Dra. María Guadalupe Valladares González.
- Una concepción que renueva la inclusión de la familia en la educación inicial a través del juego. Estudiante Raquel Dayana Olaya Mayor, Dra. Yaquelín Alfonso Moreira.
- La educación inclusiva a través del cuento. Estudiante Michelle Margarita Flores Romero, MsC. Holger Zapata Jaramillo.
- Calidad de vida en la población indígena de los chachis en la comunidad de Nayón, quito/ ecuador. Dra. Elsa Josefina Albornoz Zamora, Dra. Mariginia del Carmen Guzmán.
- La lúdica en el proceso de aprendizaje de la lectoescritura en una niña con triparesia espástica. Estudiante Lesly Abigail Alcocer Mendoza.

Segundo Taller científico metodológico ciencias jurídicas, cultura y la agenda 2030 para el desarrollo sostenible de la Universidad Metropolitana del Ecuador y la Red Iberoamericana de Ambiente REIMA.

- Ponencia: “Cultura, diversidad e inclusión en la educación inicial: unidad educacional intercultural Mushuk Yashay” Dra. Marigina del Carmen Guzmán.

Curso Pre evento en el Primer Congreso Internacional por una Universidad Inclusiva (Marzo, 2019).

Título del Curso: Equidad y diversidad: un enfoque para la inclusión educativa. Dra. Yaquelin Alfonso Moreira.

Tercera Jornada Científica del Centro de Estudios de Educación (CEEDUC) y Tercera Jornada Científica de la carrera de Educación Inicial y Desarrollo del Talento Infantil (Febrero, 2019).

Temas dirigidos por los investigadores del grupo a través de trabajos integradores (Presentación en paneles, casa abierta, posters, exposiciones):

- La narración de cuentos y su papel en el desarrollo de la inteligencia en los niños de la Educación Inicial.
- Expresión corporal y desarrollo en la motricidad en la Educación Inicial.
- La fundamentación antropológica de las actividades lúdicas.
- Estimulación de la inteligencia en la primera infancia.
- Bailando por una cultura desde la educación inicial.
- La lúdica en el proceso de aprendizaje de la lectoescritura en una niña con triparemia espástica.
- Educación inclusiva en la educación inicial.
- Las relaciones lógico-matemáticas en la educación inicial.
- La intervención psicopedagógica en el contexto escolar – familiar de la educación inicial.

Artículos Publicados

- CD: Primer Congreso Internacional por una Universidad Inclusiva. Universidad Metropolitana. Los Artículos publicados se corresponden con las ponencias antes expuestas.
- Talleres de educación para transformar estilos de vida en las familias de niños y niñas que asisten al Guagua Centro Carcelén Mágico del Distrito Metropolitano de Quito. Autores: Ignacio García Álvarez, Azucena Macías Merizalde y Raisa. Revista REMCA, 2(1), 62-70. Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

- El proceso de enseñanza-aprendizaje de la Investigación Educativa: experiencias en la carrera de Educación Inicial. Dra. María Guadalupe Valladares González. Dr. José Ángel Espinosa Ramírez Dra. Yaquelín Alfonso Moreira. Bernal Cersa. Roca. Revista Científico - Educativa de la provincia Granma, 15(3), 35-44. Recuperado de <https://revistas.udg.co.cu/index.php/roca/article/view/926>
- Inclusión preescolar desde el enfoque de la diversidad cultural. Dra. Elsa Josefina Albornoz Zamora, MsC. Azucena Monserrate Macías Merizalde, Dra. Marigina del Carmen Guzmán. Roca. Revista Científico - Educativa de la provincia Granma, 15(3), 98-108. Recuperado de <https://revistas.udg.co.cu/index.php/roca/article/view/932>
- La evaluación integradora con un enfoque inclusivo: una propuesta desde el ejercicio en la formación de profesore. Dra. Yaquelín Alfonso Moreira, Dra. María Guadalupe Valladares González. Roca. Revista Científico - Educativa de la provincia Granma, 15(3), 119-129. Recuperado a partir de <https://revistas.udg.co.cu/index.php/roca/article/view/934>
- La tutoría como vía de orientación: concepciones teóricas y experiencias prácticas. Dra. Yaquelín Alfonso Moreira, Dr. Miguel Pulido Cárdenas, Dr. José Ángel Espinosa Ramírez. Roca. Revista Científico - Educativa de la provincia Granma, 15(3), 179-190. Recuperado de <https://revistas.udg.co.cu/index.php/roca/article/view/941>
- Resultados del proyecto “Orientación Psicopedagógica Familiar en la Educación Inicial” desarrollado por la Universidad Metropolitana del Ecuador. Dr. Ignacio García Álvarez, Dra. Raisa Emilia Bernal Cerza, MsC. Azucena Monserrate Macías Merizalde. Roca. Revista Científico - Educativa de la provincia Granma, 15(3), 203-217. Recuperado de <https://revistas.udg.co.cu/index.php/roca/article/view/943>
- Implementación de la inclusión educativa en la carrera Educación Inicial de la Universidad Metropolitana del Ecuador. Dr. C. Ignacio García Álvarez, Dr. C. Raisa Bernal Cerza, MsC. Azucena Macías Merizalde, Dr. José Ángel Espinosa Ramírez, MsC. Ramón Arteaga Delgado. Revista Conrado, 15(70), 330-335. Recuperado de <http://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>
- El juego y su concepción renovadora e inclusiva en la educación inicial. Dra. Yaquelín Alfonso Moreira, Estudiante: Raquel Dayana Olaya Mayor. Revista Conrado, 15(70), 74-80. Recuperado de <http://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>

- La orientación psicopedagógica en la práctica universitaria. Dra. Yaquelin Alfonso, Moreira Dra. María Guadalupe Valladares González, Dr. Miguel Pulido Cárdenas. Revista científica Uisrael.
- Propuesta para la elaboración y utilización del Tangram y el geoplano en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la geometría de la educación infantil. Dr. José Ángel Espinosa Ramírez, Dr. Jorge Luis León González. Revista Conrado, 15(69), 181-186. Recuperado de <http://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>
- De la teoría a la práctica curricular en la formación docente de la educación inicial. Dra. María Antonia Estévez Pichs, Dr. Ignacio García Álvarez. Revista REMCA, 2(2). Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>
- Desarrollo de habilidades sociales a través de actividades lúdicas en los niños de 3 años en el centro infantil Cumbaya Valley, Dra. Marigina del Carmen Guzmán. Conrado, 14(649), 153-156. Recuperado de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1990-86442018000400153

Otras salidas de los resultados de investigación

En el marco del IV Evento de Resultados Científicos del CEEDUC, se realizó además la Jornada Científico Metodológica de la carrera Educación Inicial y Talento Infantil.

Los temas impartidos versaron sobre:

- Técnicas de Estudio: formas de trabajo con las/el estudiantes.
- Elaboración de los Programas de estudio de asignaturas: Articulación con la investigación y la vinculación.
- Elementos metodológicos para la socialización de los resultados de investigación.
- La inclusión en la educación infantil ecuatoriana. Especialista del MIES.
- Articulación de investigación y vinculación con la docencia.

Como parte del programa de actividades del CEEDUC y el CEFDU, se desarrollaron siete cursos de formación y capacitación donde participaron como profesores y como participantes el 100 % de los miembros del proyecto.

Una modificación al enfoque de evaluación en la carrera ha sido:

1. Realización de trabajos de titulación con carácter interdisciplinar. En estos momentos se encuentran en proceso de investigación los siguientes:

- Propuesta de sistema de actividades lúdicas basadas en canciones para la motivación de los niños de preescolar hacia el aprendizaje del inglés. (Educación e inglés) Autora: Karen Gisela Corella Parra. Tutora: Dra. Maritza Arcia Chávez

- El uso de medios audiovisuales para el ámbito de Descubrimiento Natural y Cultural en niños y niñas del CDI Pequeños Creativos. (Educación y Diseño) Autores: María Belén Padilla Medina y Edwin René Noroña Paucar. Tutores: Dra. María Guadalupe Valladares González e Ing. Andrés Cevallos González.

2. Derivado de las investigaciones y del desarrollo de la carrera se han aprobado tres maestrías:

- Maestría en Educación Inicial.
- Maestría en Educación: Mención Inclusión Educativa y Atención a la Diversidad.
- Maestría en Educación. Mención: Orientación Educativa.

A partir de los resultados de sistematización teórica y su contrastación con la práctica se contribuye al diseño de la estrategia de orientación psicopedagógica, que se ajusta según las necesidades de las comunidades y los centros en los que se trabaja. Se logra una mejor atención integral a los niños menores de 5 años, desde la preparación y asesoría a docentes y familias en centros Carcelén Mágico, pequeños creativos, Guagua centro La Bota y centro educativo infantil Juan Enrique Pestalozzi.



La Sede de Quito desarrolló su balance de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2019, donde se destaca que se fortalece el intercambio y el trabajo conjunto que conduce a movilizar nuevas publicaciones en libros y artículos científicos.

Sede de Machala

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 e impactos

Aportes teóricos fundamentados en el análisis histórico jurídico, y de interpretación exegética en el tratamiento de la violencia de género contra la mujer en la sociedad ecuatoriana. Los hallazgos de la investigación sustentados en estudios de la doctrina y las normativas a la luz del derecho comparado a fin de desentrañar algunas causas de la ineficiencia de las normas y el impacto del Corpus Iuris del Derecho Internacional en el Sistema Interamericano de Derechos Humanos, partiendo de sus pronunciamientos en favor de la protección del derecho a la vida, a la integridad física, psíquica, sexual y a la dignidad como derechos fundamentales, lo que hace considerar su vulneración especialmente en las mujeres como una violación de los Derechos Humanos (Aportes de tesis doctoral).

Artículos publicados

- La igualdad de género y el desarrollo humano. Especial referencia a la República del Ecuador. Silvia Zambrano Noles, Iris Cabanes Espino, Jorge Darío Salinas Pacheco, Lianet Goyas Céspedes, Lisett Goyas Céspedes. (2019). Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 2(3), 121- 129. Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.ghg/REMCA>.
- Dimensión jurídica de la violencia institucional de género. Profundizando en su contenido. Jessica Espinoza Espinoza. (2019). Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas, 2(3), 184-192. Recuperado de <http://remca.umet.edu.ec/index.ghg/REMCA>

Participación en eventos

III Edición del Fórum Estudiantil en el marco del IV Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Ponencias

- Análisis jurídico de la protección a la mujer contra violencia en las decisiones de la CIDH y la jurisprudencia de la Corte IDH. Su contribución para el cumplimiento de los ODS. Autores: Joselyn Campoverde, Jean Carlos Jiménez, Julia Vaca Murgueitio, Limbert GonzálezCórdova, Dra. Lianet Goyas Céspedes PhD, Dra. Silvia Zambrano Noles MSc.
- La competencia de las juezas y jueces especializados en violencia contra la mujer y miembros del núcleo familiar frente a las disposiciones de la Ley orgánica integral para prevenir y erradicar la violencia contra las mujeres en Ecuador.

Autores: Estefany Guzmán Velíz, Julia Vaca Murgueitio, Dra. Libertad Machado López MSc, Dra. Lianet Goyas Céspedes, PhD.

- El acoso callejero, una forma de violencia contra la mujer. Regulación jurídica.

Autores: María Belén Fierro López; Ariana Gabriele Guerrero Gaona; Daniela Stefany Jimbo Ríos; Pablo Joel López Jiménez; Dayana Ninoska Ojeda Mayón, Jessica de las Mercedes Perez Molina, Dra. Libertad Machado López MSc, Abg. Paola Cedeño Floril MSc.

- La eficacia y la eficiencia de la norma ecuatoriana frente a la violencia contra la mujer. Autores: Dagmar Lema Cárdenas; Gabriela Ramírez Arias, Nadia Solimán Franco. Dra. Libertad Machado López MSc, Abg. Paola Cedeño Floril MSc.

- La Maternidad Subrogada: un reto normativo frente a la legislación Iberoamericana Autores: Tania Elizabeth Ávila Bautista, Álvaro Luis Apelo Reyes, Abg. Paola Cedeño Floril Mgs, Dra. Libertad Machado López MSc.

- La bioética en la gestación subrogada.

Autores: Miriam Narcisa Miñarcaña, Juan Carlos Valarezo Jiménez, Adriana Maritza Yunga Márquez, Abg Paola Cedeño Floril Mgs, Dra. Libertad Machado López MSc.

Formas de violencia hacia las mujeres en el sector agrícola bananero de la Provincia de El Oro.

Autores: Estefanía Vivanco; Jeannina Silva, Dra. Jessica Espinoza Espinoza.



IV Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Ponencias

- Legado de la mujer indígena en la comunidad de Quilloac para el rescate de los valores ancestrales en la educación intercultural inclusiva.

Autores; Oaniela Romero Romero, Ab Paola Cedeño Floril, Libertad Machado López.

- La igualdad de género y el desarrollo humano. Especial referencia a la República de Ecuador.

Autores; Silvia Zambrano Noles, Iris Cabanes, Lianet Goyas Céspedes.

Primer Congreso de Litigio Estratégico en Derechos Humanos. Universidad Técnica de Ambato

- Las docentes Ab. Daniela Romero en calidad de tribunal y la Ab. Paola Cedeño jueza en el concurso.

Trabajos de titulación

- EL TRATAMIENTO A LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES EN LAS SENTENCIAS DE LA CORTE INTERAMERICANA DE DERECHOS HUMANOS. VISIBILIDAD E IMPACTO.
- EL TRATAMIENTO A LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES EN LAS SENTENCIAS DE LA CORTE IDH. VISIBILIDAD E IMPACTO.

Eventos desarrollados

Casa abierta "Día Internacional de la Eliminación de la Violencia Contra la Mujer".

Cine Foro: "La movilidad humana desde el enfoque de los Derechos Humanos".



Participación de docentes y estudiantes del proyecto de investigación de conjunto con la ACNUR, la Defensoría del Pueblo de la Provincia de El Oro.

Confección de Roll Up con el distintivo del proyecto el cual se ha presentado en las actividades científicas y eventos en los que se socializan los resultados.



Asesoría y patrocinio a los sectores de escasos recursos económicos del Cantón Machala (625 usuarios asesorados)

Convenio Marco de la UMET con la Defensoría Pública

Permitirá generar acciones conjuntas a partir del con esta institución judicial implicada en la protección y prevención de la violencia contra la mujer en la Provincia El Oro.



Aportes al Observatorio de Género (OPIG) de la Red de Investigación Iberoamericana TRAGEVIC, Trabajo, Género y Vida Cotidiana auspiciado por la Universidad de Cádiz.

Participación de docentes y estudiantes miembros del Proyecto de Investigación que pertenecen a la Red de Investigación DDHH Capítulo Ecuador en el Workshop de Derecho en el Poder judicial de Santiago del Estero en Argentina.



Fundamentos jurídico-metodológicos para la conformación de un sistema de pagos por servicios ecosistémicos (SPSE) en bosques ecuatorianos

Resultados e impactos

- Fundamentos teóricos sobre disposiciones jurídicas forestales y medioambientales que, desde el Derecho Ambiental y Ecológico, caracterizan la naturaleza jurídica de los servicios ecosistémicos que brindan los bosques, a partir de la determinación de las formas de pago y tributo por indemnización o uso irracional.
- Caracterización de los actuales mecanismos de PSA relacionados con los bosques para su establecimiento, mantenimiento y conservación.
- Determinación de las técnicas jurídicas técnicas y tácticas que deben tener las normas jurídicas cuya finalidad es la protección de los bienes que integran el medio ambiente.

Artículos publicados

- Los principios terapéuticos y de subsidiariedad: un acercamiento bioético al credo humanizador de la sociedad de bioética de Ecuador. Dr. C Rolando Medina Peña. Revista Medisur (Scielo).

- Apuntes sobre los derechos de la naturaleza en la constitución de la República del Ecuador, 2018. Autores: MSc Miguel Angel Lozano Espinoza y estudiantes Jordy Yoel Aguilar Chavarría y Milena Betzabeth Aguilar Granda. Revista Agro ecosistemas (Latindex)
- Los servicios ecosistémicos en manglares : beneficios a la resiliencia del ecosistema ante cambios climáticos, a la comunidad y su desarrollo local. Autores: M.Sc Mguel Angel Lozano Espinoza. Revista REMCA (DOAJ, REDIB).
- Derecho ambiental y su vinculación con los derechos humanos , a la luz de la jurisprudencia de la Corte Interamericana de Derechos Humanos. Autor: MSc Jimmy Alberto Valarezo Román. Revista REMCA (DOAJ, REDIB).
- Un sentido moral ante los desafíos ecológicos: la educación ambiental. Autor: Dr. Rolando Medina Peña. Revista REMCA (DOAJ, REDIB).

Libros publicados

Los presupuestos jurídicos para una regulación sobre bosques ecosistémicos. Hacia una nueva regulación sobre bosques ecosistémicos. Dr. C Rolando Medina Peña. <https://universosur.ucf.edu.cu/files/>

Participación en eventos

IV Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Universidad Metropolitana.

Ponencias

- La Gestión forestal, Innovación, investigación y capacidad tecnológica: Mirada desde una responsabilidad social para el desarrollo sostenible. Autor : Dr. Rolando Medina Peña.
- Un sentido moral ante los desafíos ecológicos: La Educación Ambiental. Autor : Dr. Rolando Medina Peña.
- Implementación de estrategias de desarrollo ambiental en la Educación Superior. Una visión desde las experiencias de la carrera de derecho de la UMET. Autor: MSc Jimmy Valarezo Román.
- La contribución de facturación electrónica en la conservación de los bosques ecuatorianos. Autor. MSc Mariana Marisol Yáñez.

Otros resultados alcanzados

Por los resultados en la investigación, el coordinador del proyecto Dr. Rolando Medina Peña, fue seleccionado por la Academia internacional de Ciencia, Tecnología, Educación y Humanidades, de la Universidad de Valencia, España, como profesor académico.

Se confeccionó y fue aprobada por el CES, en octubre de 2019, la Maestría en Derecho, con Mención en Derechos Constitucionales Humanos.



Proyecto: Contribución a las potencialidades de los destinos turísticos en la Provincia de El Oro.

Resultados obtenidos

- Informe de resultados de encuestas a prestadores y potenciales turísticos de los principales Cantones de la Prov. de El Oro, donde se declaran sus preferencias y servicios a los turistas.

Encuestas aplicadas: 646

- ✓ Prestadores turísticos: 262
- ✓ Potenciales turísticos: 384



- Estudios técnicos de tres rutas turísticas importantes de la Prov. de El Oro. Estas son:

- 1.- Ruta Patrimonio y Cultura
- 2.- Ruta Bosques Mágicos
- 3.- Ruta del Manglar



- Reconocimiento por parte del Ministerio de Turismo CZ7 a la carrera de Adm. De Empresas Turísticas e Industrias de la Recreación y a su proyecto de investigación, por la colaboración permanente entre ambas entidades, actividades que contribuyen al fortalecimiento de las potencialidades de los destinos turísticos de la Prov. de El Oro.

Participación en eventos

IV Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Universidad Metropolitana

- ✓ Creación de una ruta turística: Islas Costa Rica, San Gregorio y el Conchal del Cantón Huaquillas– Provincia de El Oro-Ecuador. Emily Gabriela Gutiérrez Guerrero.
- ✓ Estrategia de promoción turística: Ruinas Arqueológica Yacuviña Cantón Atahualpa Provincia de El Oro- Ecuador. Mirian Daniela Pinzón Tello.
- ✓ La capacitación a prestadores turísticos de los balnearios de agua dulce: El Vado y Las Colinas; caso Parroquia La Avanzada. Mgs. Jessica Lalangui Ramírez y Mgs. Jean Palomeque Jaramillo.

Proyecto: Propuestas de mejoras de la competitividad interna/empresarial de las MIPYMEs en la provincia de El Oro.

Resultados obtenidos

- Estudio de la situación de los factores internos de la competitividad empresarial de las MIPYMEs ubicadas en la provincia de El Oro.
- Propuestas de alternativas de solución a los problemas evidenciados en la MIPYME, que mejoren su capacidad competitiva interna.

Artículos publicados

- La planificación en la competitividad de las pequeñas y medianas empresas. Alfredo Esteban Barreiro. Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas Agosto 2019 ISSN: 2631-2662. Latindex.
- Gestión ambiental y competitividad de las pymes del sector comercio en el cantón Machala, provincia El Oro, Ecuador. Andreína Inés González Ordóñez. Revista Espacios Agosto, 2019. ISSN0798-1015. Scopus
- MIPYMES ecuatorianas: una visión de su emprendimiento, productividad y competitividad en aras de mejora continua. Laura Rosa Luciani Toro, Ángel Alberto Zambrano, Andreína Inés González Ordóñez. Revista Cooperativismo y Desarrollo. Septiembre- Diciembre 2019 ISSN-340XRNPS 2349. Scielo.
- Rol del líder del área de recursos humanos y su influencia en la competitividad de las MIPYMES. María José Pérez Ana Vanessa Maldonado Córdova Cecibel Del Rocío Espinoza Carrión. Revista Innova Research Journal. Septiembre- Diciembre 2019. ISSN 2477-9024. Latindex.
- Determinantes de la carga fiscal: caso de las empresas ecuatorianas. Karen Michel Serrano Orellana. Revista Innova Research Journal. Septiembre- Diciembre, 2019. ISSN 2477-9024. Latindex
- La hipótesis del ingreso permanente y la función de consumo de Ecuador. Evidencia para el periodo 2000- 2018. Valeria Banderas Benítez. Revista Innova Research Journal. Carta de Aceptación. ISSN2477-9024. Latindex

Capítulos de libros

- Marketing experiencial determinante para las métricas operacionales de la industria hotelera: caso Hillary Nature Resort & Spa. Ariana Paola Herrera Pérez. Editorial Pirámide (Grupo Anaya).

Participación en eventos

IV Conferencia Internacional de Investigación. Universidad Internacional del Ecuador

Ponencias:

- La formación ambiental del talento humano y la competitividad de las MIPYMES de la provincia El Oro. Andreína Inés González Ordóñez

- Percepción de la gestión de mercadeo en los gerentes de las pymes de El Oro. Carolina de los Ángeles Uzcátegui Sánchez Javier Alejandro Solano Solano
- La dimensión del sector público en el Ecuador y su impacto a través de la política tributaria en la competitividad de las pymes. Armando José Urdaneta Montiel Marjorie Katherine Crespo García Javier Alejandro Solano Solano Kenia Lisseth Carchi Arias.
- La hipótesis del ingreso permanente y la función de consumo de Ecuador. Evidencia para el periodo 2000- 2018. Valeria Banderas Benitez, Javier Alejandro Solano Solano.
- La organización administrativa y competitividad del sector comercio en las MIPYMES de la provincia El Oro, Ecuador. Yanary Emelina Carvallo Monsalve, Sandy Jahaira Gonzaga Añazco.

IV Congreso Internacional Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Universidad Metropolitana.

Ponencias:

- La formación ambiental del talento humano y la competitividad en las MIPYMES de los sectores agropecuarios, servicios y comercio de la provincia de El Oro. Andreína González Ordóñez.
- El papel de la comercialización en la competitividad empresarial de la pyme orense. Carolina Uzcátegui, Delia García Vences.
- La función empresarial y la concentración de las pymes en la provincia de El Oro. Armando Urdaneta, Emmanuel Borgucci, Andreína González, Laura Luciani.
- La gestión administrativa y competitividad en las MIPYMES de la provincia de El Oro, Ecuador. Sandy Gonzaga, Yanary Carvallo.

Proyecto: Modelo de Gestión para pequeñas y medianas empresas bananeras, mediante la producción agrícola alternativa con enfoque agroecológico

Resultados:

- Análisis de las variantes de buenas prácticas agroecológicas.
- Diagnóstico sobre la gestión del desempeño de PYMES bananeras mediante la producción agrícola alternativa.
- Análisis estadístico del estudio de rendimiento del cultivo del banano en la hacienda” La Envidia –Chocano.

- Evaluación de los indicadores del crecimiento y rendimiento del cultivo de acuerdo a los resultados obtenidos.
- Propuesta de la aproximación del modelo de gestión con la introducción del indicador agroecológico.

Participación en evento

IV Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Universidad Metropolitana.

Ponencia: La agricultura orgánica una alternativa viable en el futuro desarrollo del Ecuador. Autores: Msc.Reinier Diaz Monzón, MsC. Odalys Burgo Bencomo

Defensa de la Tesis Doctoral titulada “Gestión de empresas agropecuarias con enfoque de economía circular para el fomento del desempeño y sostenibilidad”. Tribunal Nacional de Economía Aplicada. Cuba. MsC. Odalys Burgo Bencomo.

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

Resultados alcanzados

- Diagnóstico del estado actual de la situación del contexto social y ambiental en Machala, orientado a las necesidades de educación ambiental para el desarrollo local sostenible.

Artículos publicados

- Validación de instrumentos como garantía de la credibilidad en las investigaciones científicas. Revista Cubana de Medicina Militar. Vol. 48, No. 2(Sup) (2019): Abril - junio (Suplemento). Recuperado:
<http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/390>

Libro publicado

- Probabilidades con un enfoque ambientalista. Editorial Universo Sur. ISBN: 978-959-257-565-3.

<https://universosur.ucf.edu.cu/index.php/en/catalogo-depublicaciones/item/174-probalidades-con-un-enfoque-ambientalista>

Participación en eventos

IV Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Ponencias:

“Contextos definidos para la influencia medio ambiental y desarrollo local sostenible en la provincia de El Oro”.

“Un sentido moral ante los desafíos ecológicos: la educación ambiental”.

“Cultura administrativa de los comerciantes del Centro Comercial de Santa Rosa, Provincia de El Oro”.

“El minado de criptomonedas y su impacto en el medio ambiente”.

Otras salidas

Presentación de la Maestría Gestión Educativa, aprobada por el CAS y en proceso de aprobación por Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (2019).

2.3 Resultados de los Centros I+D+i

CENTRO DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS (CEDTI)

El Centro de Desarrollo de Tecnologías Informáticas (CEDTI) desarrolló su tercer año de trabajo. Este se caracterizó por continuar el fortalecimiento de la labor investigativa y de tecnología, en la matriz Guayaquil y la Sede Quito.

Resultados

Desarrollo de cinco proyectos de investigación y de vinculación con la sociedad, anclados en el centro.

Productos y servicios

- Curso introductorio al comercio exterior. Solicitud de Pro Ecuador en convenio con la UMET.
- Aprendamos online. Perfeccionamiento y culminación de procesos de la primera versión de la plataforma virtual Aprendamos online. Seminario de Ortografía Básica en escuela República de Canadá. Manual de usuarios. Curso de superación a profesores de la UMET en colaboración con el CEEDUC.
- Sitio Web CEDTI. Rediseño del sitio web del CEDTI con funcionalidades que permiten administrar los contenidos de Talleres, Concursos, participantes y usuarios en general.
- Sitio web CEEDUC. Diseño e implementación del sitio web del CEEDUC. Diseño del sitio con funcionalidades que permiten divulgar las noticias, eventos y principales resultados del centro. Ya disponible en sitio web de UMET

Educación continua y de posgrado

- En difusión la Maestría en Sistemas de información mención Inteligencia de negocios y diseño de la profesionalización correspondiente.

- Seminario de Ortografía Básica en plataforma Aprendamos Online en escuela República de Canadá.
- Elaboración de la propuesta de carrera dual de Sistemas de Información para TELCONET y subida a la plataforma

Trabajo científico estudiantil del CEDTI

- Proyecto con CONAGOPARE: Sistema para la Gestión de Cajas de Ahorro

Tipo de la Actividad: Vinculación + Investigación

Coordinador de la actividad-Sistemas: Lic. Eduardo Concepción Morales, PhD.

Coordinador de la actividad-Contabilidad: Ing. Helen Magdalena Gómez, MSc.

Cantidad de trabajadores/docentes: 3

Cantidad de estudiantes: 2 (carrera Sistemas de información + carrera CPA)

Vinculado al Proyecto de investigación "Desarrollo de tecnologías para la construcción de sistemas de información con eficacia y eficiencia basado en una Matriz de Contabilidad Social (MCS)."

Resultados alcanzados: Defensa del trabajo de titulación Sistema automatizado de Gestión de Caja de Ahorro en Aloasí (28 de noviembre de 2019)

- Proyecto: Gestión automatizada de bibliotecas. Personalización de la herramienta KOHA

Coordinador de la actividad: Jorge Luis García

Cantidad de trabajadores/docentes: 2

Cantidad de estudiantes: 6

Resultados alcanzados:

Capacitación del segundo grupo de estudiantes para la continuidad del trabajo.

Entrega del informe final

Instalación de KOHA en unidad educativa con todos los módulos adicionados

Capacitación del personal de la biblioteca para la atención al sistema de gestión.

- Proyecto: Señas UMET

Coordinador de la actividad-Sistemas: Lic. Eduardo Concepción Morales, PhD.

Cantidad de trabajadores/docentes: 2

Cantidad de estudiantes: 3

Resultados alcanzados:

Reproducción automática de las señas correspondientes al abecedario, números (1 a 10) y frases breves

Presentación del proyecto en Día T (27 de junio de 2019)

Presentación del proyecto en IV Jornada Científica de Educación Inicial Formal y No Formal de la Carrera de Educación Inicial y Desarrollo del Talento Infantil (28 de noviembre de 2019)

- **ARDUINO-DROID**

Tipo de la Actividad: investigación/práctica pre profesional

Coordinador de la actividad: Ing. Jorge Soler, MSc.

Cantidad de trabajadores/docentes: 1

Cantidad de estudiantes: 4

Resultados alcanzados: Programación en las placas arduinos, utilización de simuladores para la creación y comprobación de circuitos y la interacción y programación entre dichas placas con sus sensores o periféricos en general, así como la programación en móviles para gobernar las acciones a realizar. Presentación del carro guiado en la feria tecnológica Día T. Presentación del proyecto en IV Jornada Científica de Educación inicial Formal y No Formal y Desarrollo del Talento Infantil (28 de noviembre de 2019)

Trabajos de titulación

- **Sistema para la gestión y control de marcaciones del personal de la UMET.**

Autor: Gabriel Maximiliano García Rubio

Tutor: MSc. Tonysé de la Rosa Martín

El resultado del trabajo de titulación es un sistema para la gestión y control de marcaciones para el personal de la Universidad Metropolitana del Ecuador, que busca fundamentalmente reducir la evasión de marcaciones de registro de asistencia del personal docente, administrativo y auxiliar, frente a los equipos de control de asistencia mediante el envío de alertas tempranas recordando registrar su ingreso o salida.

- **Sistema basado en la inteligencia de negocios para la generación de reportes de acuerdo con los niveles de servicios que rigen el área de soporte técnico en la empresa Tata Consultancy.**

Autor: Luis Vicente González Enríquez

Tutor: MSc. Tonysé de la Rosa Martín

El trabajo surge como interés de la empresa TATA Consultancy con la que el CEDTI y la carrera de Sistemas de Información están estableciendo un convenio de colaboración para incorporar y motivar a estudiantes de la carrera al trabajo en el área profesional

- **Sistema de gestión contable para las cajas de ahorro de los gobiernos parroquiales rurales de la provincia Pichincha**

Autor: Edison Meneses

Tutor: Eduardo Concepción Morales

Este trabajo de titulación constituye uno de los resultados del proyecto Desarrollo de tecnologías para la construcción de sistemas de información con eficacia y eficiencia basado en una Matriz de Contabilidad Social (MCS). A partir del trabajo conjunto de un estudiante de la carrera de Contabilidad y un estudiante de la carrera de Sistemas de Información se logra definir un modelo de contabilidad para la caja de ahorro y posteriormente su implementación en un sistema informático que consta de 7 módulos: Clientes, Aportes, Préstamos, Plan de cuentas, Asientos contables, Calculadora de préstamos y Reportes.

Otras actividades de coordinación y de funcionamiento del CEDTI

- Participación en Programa de capacitación sobre internacionalización de empresas ecuatorianas – Proecuador y Unión Europea.
- Participación en Seminario de Género y emprendimiento exportador con Cámara de industria y CBEI
- Desarrollo del I Taller Las TIC en la Docencia en el marco de las actividades por el Día T (junio 2019)



- Intercambio con especialistas del CEEDUC para trabajo conjunto en curso de capacitación sobre Valores a profesores de la escuela Amazonas a través de la plataforma Aprendamos online.
- Organización del trabajo para ejecutar la etapa de diagnóstico del proyecto FACILITA, presentado a convocatoria inducida 2019 en la UMET.

CENTRO DE ESTUDIOS DE LA EDUCACIÓN (CEEDUC)

Resultados obtenidos

En el año 2019, el Centro de Estudios de Educación (CEEDUC) se proyectó en función de la consolidación de los proyectos de investigación y vinculación con la sociedad anclados al centro, la titulación y la ejecución de cursos y talleres científicos de las Carreras Educación Inicial de la Sede de Quito y Educación Básica en la Matriz Guayaquil, además de ampliar la gestión del trabajo científico a la Sede Machala de un proyecto de investigación relacionado con la educación ambiental. Por otra parte, se logra:

- El fortalecimiento del trabajo de articulación con el Centro de Desarrollo de Tecnologías Informáticas (CEDTI).
- La asociación de los proyectos a redes de actividad científica. Consolidación Red Reima.
- La constitución y funcionamiento del espacio de socialización de buenas prácticas en el trabajo con las líneas y programas de investigación del CEEDUC.
- La constitución de la red de graduados de Educación UMET.

Actividades desarrolladas

- Taller de investigaciones: “Condicionantes sociales de la práctica educativa en Ecuador”
- Conferencia Científico Metodológico CEFDU-CEDEDUC: “La Articulación de los resultados de investigación con los procesos de formación y vinculación”
- Conferencia: El papel del centro Audiológico y Psicológico en el tratamiento de las personas con capacidades especiales,
- Talleres científico – metodológicos impartidos en la Escuela de Educación Básica número 33 “Amazonas”, dedicados a las Escuelas de Padres y la Educación Ambiental.
- Sistematización de las fichas de trabajo relacionadas con la inclusión educativa UMET para CONADIS y la Dirección del Distrito Quito – Centro del Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES).

Eventos realizados:

- Primer Congreso Internacional Por la Universidad Inclusiva *de la Universidad Metropolitana del Ecuador (UMET): Educación Universitaria Inclusiva: Realidades, Retos y Perspectivas* en el marco de la Agenda 2030.
- Primer Congreso Internacional "Educación Continua.
- Tercer Evento Científico del CEEDUC y Tercera Jornada Científica de la carrera de Educación Inicial y Desarrollo del Talento Infantil., en la sede Quito.
- Primer Festival de la Lectura y Quinto Festival de Clases.
- Cuarto encuentro de graduados de la Carrera de Educación Básica.

Aula especializada "Rita Lecumberri Robles "

Se han desarrollado actividades relacionadas con el perfil de la carrera y la celebración de dos charlas sobre los temas relacionados con las capacidades diferentes de estudiantes de Educación Inicial y Educación Básica.

Educación continua y de posgrado

- Colaboración con el CEDTI en la impartición de cursos de superación a docentes de la UMET .
- Presentación de la Maestría en Gerencia Educativa para la Sede Guayaquil.
- Diseño de programas de maestría, Educación Inclusiva y Atención a la Diversidad y Educación Básica.
- Inicio de las maestrías relacionadas al perfil de educación de las Sede de Quito y la Matriz Guayaquil.

Cursos impartidos

- Didáctica de la Educación Superior.

Profesor: Lázaro Emilio Nieto Almeida, PhD

- Creatividad en la educación.

Profesor: Roelbys Lafita Frómeta, PhD

- Metodología de Escuela para padres.

Profesor: Lázaro Nieto Almeida

- Educación ambiental y buenas prácticas educativas.

Profesor: Roelbys Lafita Frómeta, PhD



CENTRO DE APOYO AL EMPREDEDOR (CAE)

Constituye un centro de reciente creación y su actividad inicial refleja lo siguiente:

- Firma el convenio con el Cuerpo de Agentes de Control Metropolitano de Quito (CACMQ), a través de la fundación Metropolitana.
- Impartición del curso de certificación denominado: "Direccionamiento y Gestión estratégica para las y los servidores del Cuerpo de Agentes de Control Metropolitano de Quito. Fueron capacitados 100 agentes en 194 horas impartidas.

2.4 Principales eventos Internacionales desarrollados por la Universidad Metropolitana IV Congreso Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Universidad Metropolitana. Disponible en: <https://4tocongreso.umetmachala.edu.ec>

El desarrollo del Congreso se caracterizó por la experiencia organizativa adquirida por la Sede de Machala y logró aglutinar 970 participantes entre estudiantes y profesionales. Los países de España, Reino Unido, Argentina, Brasil, México, Colombia, Cuba y Ecuador estuvieron representados en el evento, todos, bajo el tema central: "Los procesos económicos, sociales y medioambientales: retos y desafíos en el siglo XXI para el logro de la sustentabilidad mundial". Se desarrolló un



amplio debate reflexivo, franco y comprometido con el objetivo de socializar el intercambio de experiencias, prácticas sostenibles y la transferencia de conocimientos, relacionadas con la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible, para contribuir a promover el crecimiento económico continuo e inclusivo, el desarrollo social participativo, la protección del medio ambiente, la educación ambiental, jurídica, empresarial y turística, así como, la dignidad del ser humano.

En las actividades plenarios se destacaron las conferencias de reconocidos profesionales destacados en distintas áreas del conocimiento, dentro de las que se destacaron: Dra. C. Débora Ranieri (Argentina), Dr.C. Juan Correa Jaramillo (Colombia), Dr. C. Danny López Juviano (Colombia), entre otros. Otro elemento a reflejar fue el trabajo fructífero de las comisiones internacionales, que hicieron posible el cumplimiento del Programa científico del evento. Estas fueron:

Comisión No 1: Administración de Empresas, Logística y Transporte. Se presentaron 16 trabajos entre conferencias magistrales y ponencias. Las mismas estuvieron relacionadas con temáticas como: la sostenibilidad para el desarrollo, la formación ambiental, tecnologías limpias, la comercialización en la competitividad, entre otras.

Comisión No 2: Educación y Derecho. Se presentaron 17 trabajos entre conferencias magistrales y ponencias, debatiéndose temáticas relacionadas con: la influencia de ideologías en el derecho de familia del siglo XXI, problemas jurídicos y desafíos actuales en el inicio y fin de la vida, contribución de la Red a la formación medioambiental en América Latina, legado de la mujer indígena, la igualdad de género, derechos y desarrollo humano, entre otras.

Comisión No 3: Administración con enfoque en Turismo, Administración Agrícola, Economía y Contabilidad. Se presentaron 12 trabajos entre conferencias magistrales y ponencias y se debatieron temáticas relacionadas con el aprovechamiento de residuos sólidos, la lucha biológica como estrategia, patrimonio cultural, la importancia de la contabilidad en la toma de decisiones, control de inventarios, sequía y sus efectos en el desarrollo sostenible, el impacto del gasto público, entre otras.

Comisión No 4: La labor científico investigativa de los estudiantes universitarios en la educación ambiental y el desarrollo sostenible. Presentación de los resultados de investigación formativa de estudiantes universitarios. En ella sesionaron 31 trabajos de investigación. En ellos participaron un total de (74) estudiantes de las carreras de Derecho, Gestión empresarial, Administración, Contabilidad y Auditoría, Administración Agrícola y Comercialización de Productos Primarios, Administración de Empresas Turísticas e Industrias de la Recreación y Economía.

Primer Congreso Internacional *Por la Universidad Inclusiva* de la Universidad Metropolitana del Ecuador (UMET): Educación Universitaria Inclusiva: Realidades, Retos y Perspectivas en el marco de la Agenda 2030.

Los días 20 y 21 de marzo de 2019 se desarrolló el Primer Congreso Internacional *Por la Universidad Inclusiva* de la Universidad Metropolitana del Ecuador (UMET), en la Facultad de Ciencias Sociales, Humanidades y Educación de la Matriz Guayaquil de la UMET.



Este Congreso se organizó a partir de la filosofía institucional de la UMET, que desde su fundación en el año 2000 ha integrado en su normativa interna una visión diferente de la universidad para dar espacio a la inclusión y a la diversidad. En el mismo se desarrollaron conferencias magistrales de investigadores de España, Venezuela y Cuba; así como trabajo en comisiones con la presentación de 73 ponencias y 132 participantes, donde se debatieron diversos ejes temáticos relacionados con la inclusión, discapacidades, Derechos Humanos, la inserción laboral, la práctica universitaria, educación, salud, entre otros, para abordar de manera transversal la Agenda 2030 y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Contó con la presencia de conferencistas y expertos de Instituciones de Educación Superior del país y de otras universidades internacionales.



2.5. Proyecciones metodológicas del trabajo científico estudiantil

Pensar desde la práctica los problemas a investigar resulta un elemento básico en el proceso de transformación que deberán realizar sus protagonistas directos, desde su formación inicial y durante su desempeño profesional permanente, para luego ascender a la teoría que sustenta dicho proceso. La preparación del estudiantado a través de los estudios universitarios debe estar encaminada a que estos puedan solucionar los problemas que se presentan en su actividad profesional, para eso se hace

necesario que estos sean conocedores de la INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (Cuba. Ministerio de la Informática y las Telecomunicaciones, 2019).

La INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA es un proceso que, mediante la aplicación del método científico de investigación, procura obtener información relevante y fidedigna (digna de fe y crédito), para entender, verificar, corregir o aplicar el conocimiento.

Ser conocedores de la INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA no significa acumular conocimientos, sino en su sentido amplio significa mejorar la práctica laboral o práctica pre profesional, por lo que el verdadero desarrollo de las habilidades investigativas se manifiesta en lo que se es capaz de ejercer influencias logrando el cambio o la transformación favorable.

2.5.1. El componente investigativo en los estudios universitarios

El COMPONENTE INVESTIGATIVO desde su concepción más amplia, significa el desarrollo de una mentalidad científica que propicie una actuación profesional consecuente. Todo esto nos obliga a ofrecer determinadas reflexiones iniciales que deben considerarse como premisas fundamentales en la proyección, organización, atención, control y evaluación del trabajo investigativo en la formación inicial.

Una de las funciones fundamentales de la Universidad es propiciar la generación de nuevos conocimientos mediante la investigación científica, tecnológica, humanística y social (Ruiz, 2010).

El trabajo científico estudiantil debe concebirse como un SISTEMA en el cual se articulen las diferentes etapas de la formación investigativa en los estudios de Pre- Grado y que posibilitan la graduación del nivel de complejidad de las tareas investigativas. Dichas etapas se manifiestan de la forma siguiente:

PRIMERA ETAPA: FAMILIARIZACIÓN.

Esta etapa contempla generalmente los primeros semestres en las Carreras y se caracteriza por:

- Desarrollar habilidades para el uso de la literatura docente, el manejo de diversas fuentes de información y la elaboración de fichas bibliográficas y de contenido.
- Realizar observaciones dirigidas y hacer descripciones y valoraciones acerca de ellas.
- Aplicar instrumentos de investigación tales como: cuestionarios, entrevistas, realizando su interpretación bajo la dirección del personal docente.
- Realizar trabajos referativos.

SEGUNDA ETAPA: PROFUNDIZACIÓN.

Esta etapa continúa a los períodos anteriores en las Carreras. La misma está dirigida a:

- Diseñar una investigación con ayuda de un tutor, asesor o consultante, sobre la base de un problema científico identificado.
- Confeccionar y aplicar instrumentos de investigación con ayuda del tutor, asesor o consultante.
- Especializar el trabajo con las fuentes de información.

TERCERA ETAPA: INTEGRACIÓN Y GENERALIZACIÓN.

Se materializa en el último año de la Carrera y se caracteriza por:

- Realizar propuestas de solución de los problemas desde la ciencia demostrando independencia e iniciativa creadora; así como rigor en la metodología del trabajo científico.

Se es del criterio que desde los primeros años de las carreras los estudiantes deben tener una temática a investigar, siguiendo una lógica sistémica y considerando la práctica como espacio de formación; así como la necesaria articulación interdisciplinaria en función de la solución de los problemas profesionales.

Ahora, podemos preguntarnos:

¿Estamos todos preparados para conducir el trabajo científico – estudiantil?

En la actualidad en la formación inicial se adopta la variante presencial, semi presencial y de tutoría, lo que incorpora nuevos actores, que tienen un papel importante en la formación de los futuros profesionales.

Veamos cuáles son las exigencias para el buen cumplimiento de estas funciones:

PREPARACIÓN EN METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	EXPERIENCIA PROFESIONAL
CONOCIMIENTO DE LAS PARTICULARIDADES DE LOS ESTUDIANTES	PREPARACIÓN ADECUADA EN EL TEMA QUE SE INVESTIGA

Los tutores de la actividad investigativa deben garantizar el trabajo individual de los estudiantes y para ello deben proyectar la misma materializando un sistema de acciones dirigido a:

- Confeccionar un programa de tareas a desarrollar por el estudiante en un período de tiempo determinado según la etapa correspondiente en que se encuentre y la complejidad del problema que se investiga.
- Promover a través del programa de tareas planteado la iniciativa, la independencia y creatividad de los estudiantes según sus particularidades.
- Controlar y evaluar sistemáticamente el desarrollo del trabajo investigativo del estudiante.
- Se han planteado puntos de vista que constituyen las premisas organizativas y proyectivas para lograr elevar la calidad del trabajo científico estudiantil, pero:

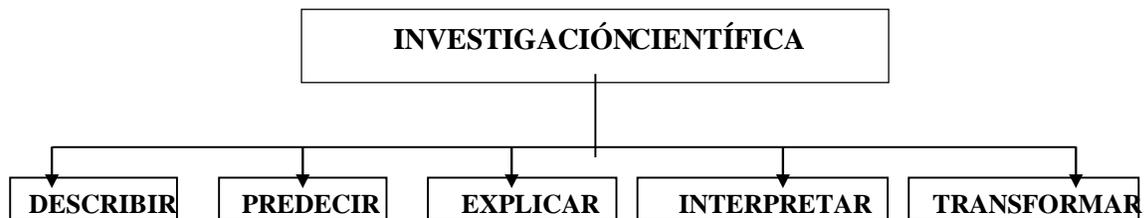
¿Cómo contribuir a que los estudiantes logren un nivel de creatividad que conlleve al análisis crítico de las teorías existentes y a la realización de propuestas educativas que perfeccionen su desempeño profesional?

2.5.2. El significado de la modelación de la actividad científico investigativa. Una estrategia metodológica para su contribución en los estudios universitarios

La formación de un investigador es una tarea difícil desde el punto de vista pedagógico, las razones son disímiles desde la propia complejidad de la labor científico investigativa hasta sus particularidades en cada una de las disciplinas científicas que a su vez se ven necesariamente comprometidas con otras en un proceso simultáneo de integración que conduce inevitablemente a la interdisciplinariedad. A ello debemos agregar las propias habilidades profesionales (desarrollo profesional docente) así como las cualidades personales del individuo. Todas ellas responderán a las exigencias sociales y en el caso nuestro a la solución de los problemas que se presentan en las prácticas educacionales. Formar a un profesional capaz de investigar su propia realidad y transformarla, constituye un reto para las Universidades. Visto de esta manera la investigación se convierte en la piedra angular del trabajo que se realiza cada día para obtener niveles superiores de calidad en los procesos educativos, por tanto, entendemos entonces que *“estas deben convertirse en centros promotor de la investigación (fundamental y aplicada)”* (Castellanos, 1998). Todo esto determina la necesaria modelación de la actividad científico investigativa. Es importante tomar como punto de partida la siguiente interrogante: ¿Qué importancia se le atribuye a la modelación de la actividad científico investigativa en la formación inicial?

La modelación de la actividad científico investigativa se desarrolla sobre la base de principios y leyes de las Ciencias, de la Lógica Dialéctica y de la Lógica Formal, de forma tal que se demuestre la validez de lo que se construye, a la vez esto se sustenta en el desarrollo de las habilidades básicas de la

investigación y las habilidades propias de la Metodología de la Investigación. Para lograrlas se requiere de un salto de calidad en el que la teoría niegue a la práctica dialécticamente y por supuesto esto necesita de profundidad en la consulta y revisión de las fuentes de información para el dominio del basamento teórico y de la experiencia pedagógica que posibilitan la creatividad y con esto las propuestas de nuevos modelos. De esta forma la investigación cumple las siguientes funciones:



Por otra parte, para lograr abstraer todo aquellos elementos y relaciones que se consideran esenciales de determinadas fases o etapas, que poseen una relación sistémica y una estructura cíclica. Lo primero está dado por los cambios que emergen del trabajo integrado que se realiza a través de las mismas y lo segundo ya que la solución de problemas científicos origina el descubrimiento de nuevos problemas cuyas soluciones permiten escalar peldaños superiores. Obsérvese cuáles son a nuestro juicio estas fases o etapas y cómo se relacionan en el proceso de investigación:

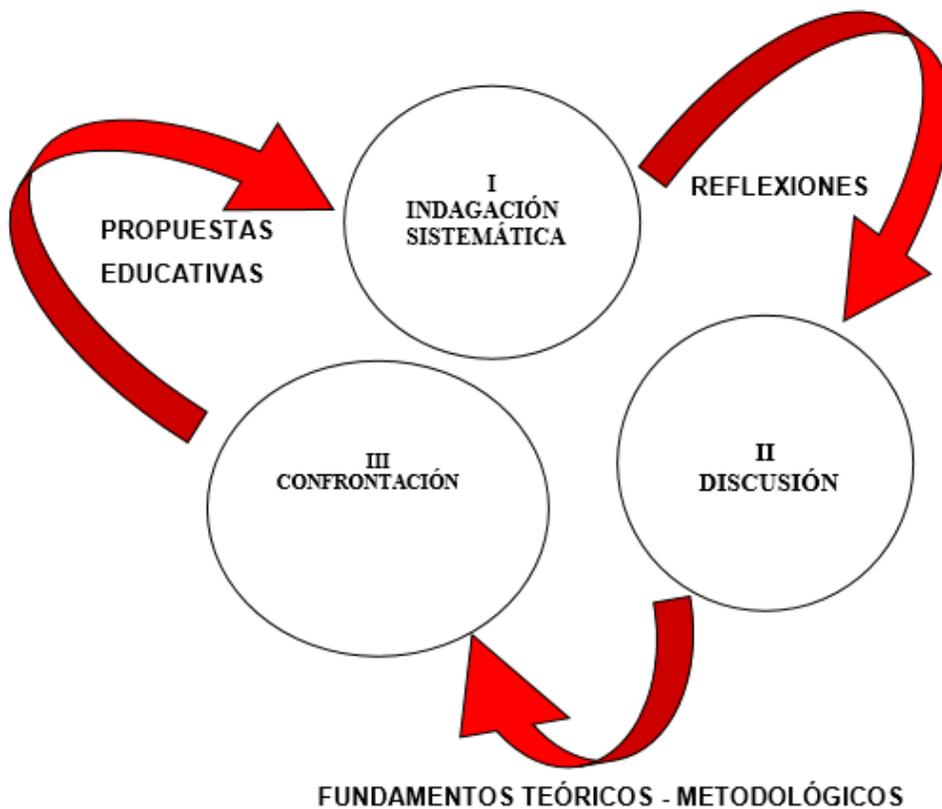


Una eficiente articulación del cumplimiento de dichas etapas implica en primer lugar que desde el punto de vista psicológico el docente en formación debe sentir motivación por lo que investiga. Por tanto, debe cumplimentarse un proceso en tal sentido en el que se inscriben operaciones que forman parte de la lógica interna del acto de modelar la actividad científica, de no lograrse se despersonaliza el acto de aprender y con él la creación.

Además desde las teorías psicológicas que sustentan los aprendizajes y con estos el desarrollo de las habilidades intelectuales, particularizando en nuestro caso las habilidades básicas de la investigación, nos centramos en la teoría psicológica de la escuela histórico - cultural donde se pone de manifiesto la comprensión del acto de aprender y crear como una actividad social así como la necesaria determinación de la zona de desarrollo próximo, de vital importancia en la construcción de teorías según el desarrollo individual del sujeto en formación (atención a la diversidad).

En segundo lugar, en el orden pedagógico se hace necesario que se vinculen eficientemente las materias del currículum con la actividad investigativa a través de temas priorizados donde sus resultados se destinen a elevar la calidad del proceso docente educativo. La asignatura o curso de Metodología de la Investigación Educativa debe constituir un eje transversal articulador donde se posibilite el trabajo precedente, simultáneo y de consecución para un eficaz desarrollo de la labor investigativa, por lo que a través de ella debe proyectarse una estrategia metodológica en esta dirección. Entiéndase por estrategia metodológica la secuencia lógica que refleja cómo transcurre el proceso de modificación de un objeto y que propicia toda aspiración máxima, donde se especifica: qué se debe hacer, cómo se debe actuar y bajo qué condiciones se establece toda relación. En nuestro análisis se pretende lograr que el individuo en formación logre crear y con esto perfeccionar su práctica educativa.

El proceso de modelación de la actividad científico investigativa en el orden profesional se inicia desde que comienza los estudios de pre grado, por lo que independientemente de la concepción curricular que se establezca, y que es objeto de análisis, en la práctica transcurre de la forma que se representa a continuación:



Toda actividad científico investigativa debe caracterizarse por la indagación sistemática de las obras científicas, de por sí este constituye el primer paso de los investigadores para poder fijar las representaciones de la actualidad y realizar un análisis reflexivo. Ahora, cuáles son las tareas docentes que se deben desarrollar a través de los encuentros presenciales, semipresenciales o a distancia:

Indagación sistemática a través de las fuentes de información (análisis reflexivo):

- Elaborar fichas bibliográficas y de contenido.
- Comparar posiciones teóricas.
- Valorar presupuestos teóricos - metodológicos.
- Construir una secuencia lógica de interrogantes.
- Buscar la relación causa - efecto.
- Plantear problemas a solucionar.
- Constatar cómo se ponen de manifiestos hechos, procesos, fenómenos.

- Plantear hipótesis o ideas a defender.
- Seleccionar métodos de investigación.
- Elaborar, aplicar y procesar, instrumentos de investigación.
- Seleccionar y fundamentar muestras.
- Concebir un plan de indagación.

En la medida que se gane claridad acerca del objeto de estudio se estará en condiciones de abstraer todos aquellos elementos y relaciones que se consideran fundamentales y el sujeto realizará su propia construcción ideal que debe ser objeto de discusión. De esta forma se logra una aproximación a las nuevas propuestas, por lo que ya en este momento se deben materializar las siguientes tareas docentes:

Discusión de los fundamentos que resultan de la investigación:

- Valorar de forma crítica los modelos existentes.
- Proponer soluciones (propuestas educativas).
- Ofrecer posibilidades para su implementación.
- Elaborar informes de Investigación, artículos y ponencias. Una vez que se ha probado la validez de las nuevas propuestas se está en condiciones de su comunicación, introducción y generalización en las prácticas educativas. Esto último no significa extrapolar las aportaciones a nuevos contextos sino enriquecerlas según las particularidades que se manifiesten. Para todo esto se recomiendan las tareas docentes que se declaran a continuación:

Confrontación teoría y práctica. Soluciones y surgimiento de nuevas situaciones.

- Fundamentar las aportaciones.
- Argumentar su aplicabilidad.
- Preparar actividades científico - metodológicas: talleres, seminarios, entre otras.

Luego del análisis realizado:

¿Qué papel se le atribuye a la Metodología de la Investigación?

La Metodología de la Investigación, estudia el proceso de investigación en el contexto educativo a partir de sus presupuestos teóricos y metodológicos. De esta forma se particularizan las características, las leyes y los métodos para la construcción de modelos teóricos que enriquecen el sistema de conocimientos de las Ciencias; así como la materialización de la Innovación y por consiguiente el perfeccionamiento de la práctica profesional, de aquí su carácter integrador y articulador en la estrategia metodológica propuesta. No obstante, es significativo señalar que el

trabajo mancomunado de todos y en particular de los tutores, asesores y consultantes es lo que por consiguiente posibilita el nivel que se logre alcanzar en el orden investigativo.

Se destaca que toda base orientadora de la actividad investigativa debe proyectarse de forma coherente con la impartición del programa de Metodología de la Investigación ya que este posibilita la planificación de la actividad científica en el orden cognitivo e instrumental, a través de las tareas docentes que se materializan, y que son las siguientes:

- ✓ Determinar cuál es la situación problemática que genera el planteamiento de la temática a investigar. Fundamente a través de las diferentes fuentes de información la insuficiencia o las insuficiencias del sistema de conocimientos de la Ciencia a la que responde la situación planteada.
- ✓ Describir cómo se manifiesta la situación problemática para la práctica.
- ✓ Realizar una primera indagación para determinar causas que originan el efecto de la situación problemática.
- ✓ Identificar el objeto como proceso que constituye una construcción ideal del investigador.
- ✓ Explicar con ayuda de la revisión de las diferentes fuentes de información y sobre la base de la indagación en la práctica educativa cuáles pueden ser las posibles (o la posible) suposiciones que podrían dar respuesta a la solución del problema.
- ✓ Elaborar el objetivo (u objetivos) de la investigación, según lo expresado en la actividad anterior.
- ✓ Identificar la parte del objeto donde se debe incidir para solucionar el problema.
- ✓ Reconocer las variables.
- ✓ Identificar el Universo y la Muestra de la investigación. Justifique el criterio de selección de la misma.
- ✓ Seleccionar los métodos y técnicas de investigación en la continuación de la indagación. Plantear los objetivos de cada uno de ellos.
- ✓ Planificar el ciclo de la investigación.

Obsérvese a través de un ejemplo cómo se materializa la estrategia metodológica. En la Metodología de la Investigación, a través de un Tema Introductorio, se valora la importancia que se le adjudica a la investigación y responde al sistema de conocimientos del mismo una guía didáctica donde se le ofrece a los estudiantes para su preparación actividades que responden al desarrollo de las tareas docentes, fundamentalmente dirigidas elaborar fichas bibliográficas y de contenido y comparar

posiciones teóricas, así como en las mismas se reflejan los diferentes niveles de asimilación: reproductivo, aplicativo y creativo. Las mismas son las siguientes:

- 1- Indague a través de diferentes fuentes de información tales como, Diccionarios, Enciclopedias, libros de Metodología de la Investigación y otros, acerca de las definiciones de los términos: ciencia, tecnología e investigación científica.
 - a) Elabore fichas de contenidos donde se reflejen cada una de ellas.
 - b) A partir de las definiciones de Ciencia e Investigación Científica, valore la relación que existe entre estos términos.
- 2- Realice un estudio en el libro de Metodología de la Investigación Educativa, Primera Parte el Tema I y resuma:
 - a) Funciones de la Ciencia.
 - b) Importancia que se le atribuye al conocimiento empírico espontáneo y del razonamiento especulativo a pesar de sus limitaciones.
 - c) Características de la investigación educativa.
- 3- Estudie en el libro de Metodología de la Investigación Educativa, Primera Parte el Tema II La teoría científica como sistema. Caracterice cada uno de sus componentes sobre la base de las Ciencias Psicológicas y Pedagógicas.
- 4- Acerca del siguiente planteamiento:

“Cuando en cualquier ciencia no haya puntos de vistas opuestos entonces esta ciencia se dirige al cementerio”. (Kapritza, 1987)

Ofrezca sus reflexiones tomando como punto de referencia las Ciencias que responden a su perfil profesional.

6- Indague en el lugar donde usted desarrolla su práctica acerca de cuáles son los tres problemas fundamentales que se manifiestan, con un orden de prioridad, para un acercamiento a una posible problemática a investigar.

A través de las diferentes Disciplinas de cada una de las Especialidades se contribuye a retomar los términos y relaciones que se ponen de manifiesto tales como: ciencia, investigación científica, la teoría científica como sistema, para que de esta forma el estudiante establezca sus propias relaciones y en dependencia del sistema de conocimientos que se aborde y de su práctica pre - profesional pueda crear sus propias representaciones. Así se enriquece el componente académico en toda su dimensión.

Se comparte el criterio de que un rasgo distintivo de la profesionalidad de un investigador está en su capacidad para convertir sus resultados científicos en actividad académica (Nocedo de León, et al., 2001).

2.5.3. Acerca del asesoramiento, la supervisión y la evaluación de la actividad científico investigativa

Por último, se quiere abordar que ante la concepción actual de la formación inicial del profesorado como docente investigador surge la necesidad de materializar acciones encaminadas al asesoramiento, la supervisión y la evaluación de todas las actividades que despliegan los estudiantes en dicho proceso y en particular aquellas que están dirigidas a solucionar problemas que se manifiestan en las prácticas educativas y que forman parte del trabajo científico estudiantil. Una alternativa que ofrece el currículo para cumplimentar las acciones expuestas anteriormente la constituyen los talleres de tesis o talleres de investigación. Los mismos deben dirigirse a:

- Profundizar en el conocimiento teórico y metodológico de la Investigación Educativa a través del debate de las investigaciones que se acometen.
- Reflexionar acerca de las diferentes concepciones filosóficas, epistemológicas, psicológicas y pedagógicas que se manifiestan a través de las aportaciones teóricas y prácticas propuestas.
- Determinar los niveles de integración, aplicación, introducción y generalización de los resultados de la actividad científico investigativa que se desarrolla.

Se hace necesario tener presente el momento en que se van a desarrollar dichos talleres para determinar sus particularidades y exigencias. No obstante, se recomienda que:

- a) Es necesario tener presente la concepción sistémica del componente investigativo.
- b) Estos deben proyectarse sobre la base del debate y que posibiliten ofrecer las recomendaciones correspondientes que permitan enriquecer las indagaciones que se desarrollan.
- c) Pueden estar dirigidos a aspectos de la metodología de la investigación, a temáticas que se investigan y donde se invitan a especialistas en las mismas o constituir sesiones científicas para reflexionar sobre los resultados que se obtienen.

La concepción de los talleres está condicionada por las propuestas que surgen como resultado del análisis en los diferentes niveles y de las problemáticas que enfrentan los estudiantes.

Una vez que la actividad investigativa se va desarrollando es importante el seguimiento y con él la evaluación de los resultados que se obtienen. Se debe partir de un marco teórico y práctico que oriente todas las acciones a desarrollar tanto a través de las diferentes disciplinas, como en su

carácter integrador a lo largo del currículo. De ahí la necesidad de evaluar las habilidades investigativas. También se organizan diferentes sesiones científicas donde se exponen los resultados de las indagaciones que se acometen. Entre las sesiones científicas encontramos los actos de pre- defensa y defensa. Ahora:

¿Qué debemos evaluar en los actos de Pre- Defensa y Defensa del trabajo científico – estudiantil?

Obsérvese la propuesta de indicadores que se ofrecen en tal sentido:

INDICADORES A EVALUAR EN EL ACTO DE PRE-DEFENSA DEL TRABAJO CIENTÍFICO – ESTUDIANTIL.

- 1- Cumplimiento del plan de acciones propuesto por el tutor (previa entrega).
- 2 – Exposición del contenido.
- 3- Respuestas a las preguntas formuladas.

Evaluación Integral: 5: ----- 4: ----- 3: ----- 2: -----

INDICADORES A EVALUAR EN EL ACTO DE DEFENSA DEL TRABAJO CIENTÍFICO – ESTUDIANTIL.

I – Informe Escrito:

- 1 – Presentación.
- 2 – Estructura del contenido.
- 5- Contenido ideológico político y rigor científico que se manifiesta.
- 5 - Ajuste a los requerimientos según el tipo de trabajo: (propuestas educativas y aplicación).

II – Exposición:

- 1- Ajuste al tiempo.
- 2 – Exposición del contenido.
- 3 – Utilización de medios:
- 4 – Respuesta a las preguntas formuladas:

(Se anexan avales, opiniones del tutor, consultante y oponente)

Evaluación Integral: 5: ----- 4: ----- 3: ----- 2: -----

El proceso de investigación se produce en un contexto de muchas influencias, es por eso que se hace necesario del análisis sistemático, la discusión y la confrontación. De esta forma el estudiante es productor de conocimientos y los aplica en su propia práctica formando parte del perfeccionamiento continuo de su actividad pedagógica.

Se puede plantear que:

- Formar a un estudiante capaz de investigar su propia realidad y transformarla constituye un reto en las Universidades. Visto de esta manera la investigación se convierte en la piedra angular del trabajo que se realiza cada día para obtener niveles superiores de calidad en los procesos educativos.
- Desde las teorías psicológicas que sustentan los aprendizajes y con estos el desarrollo de las habilidades intelectuales, particularizando en nuestro caso las habilidades básicas de la investigación, nos centramos en la teoría psicológica de la escuela histórico - cultural donde se pone de manifiesto la comprensión del acto de aprender y crear como una actividad social así como la necesaria determinación de la zona de desarrollo próximo de vital importancia en la construcción de teorías según el desarrollo individual del sujeto en formación.
- En el orden pedagógico se hace necesario que se vinculen eficientemente las materias del currículum con la actividad investigativa a través de temas priorizados donde sus resultados se destinen a elevar la calidad del proceso docente educativo.
- La asignatura o curso de Metodología de la Investigación debe constituir un eje transversal articulador donde se posibilite el trabajo precedente, simultáneo y de consecución para un eficaz desarrollo de la labor investigativa.
- Una estrategia metodológica donde se cumplimenten una secuencia lógica de tareas docentes a través de los encuentros presenciales, desarrollando un trabajo interdisciplinario sobre la base de lo anteriormente planteado, posibilita el acto de creación de modelos teóricos - metodológicos.
- Los talleres constituyen una forma importante de organización del debate de la actividad científica que posibilita elevar la calidad del proceso de innovación educativa.

Tercera parte. Publicación de los resultados de investigación. Año 2019

3.1. Publicaciones en revistas 2019

A continuación, se presentan las publicaciones en revistas indexadas en bases de datos regionales e internacionales, todas en revistas de acceso abierto, capítulos de libros y libros, lo que demuestra la socialización de los resultados de la investigación.

ART-722

Mínima intervención del estado en los asuntos familiares como principio del derecho de familia

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Libertad Machado López, Mariuxi Paola Cedeno Floril

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1119/1183>

ART-723

Violencia intrafamiliar: mediación condicionada al tratamiento remedial

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Mariuxi Paola Cedeño Floril

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1107/1160>

ART-724

Gestión ambiental de las Mipymes en la provincia de El Oro, Ecuador: diagnóstico y propuestas

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Laura Rosa Luciani Toro, Andreina Inés González Ordonez

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1111/1162>

ART-725

La gestión ambiental en la competitividad de las Mipymes de la provincia de El Oro

REVISTA ESPACIOS

ISSN: 0798-1015

Autores: Andreina Inés González Ordonez, Lenny Beatriz Capa Benítez, Laura Rosa Luciani Toro, Angel Alberto Zambrano Morales

<http://www.revistaespacios.com/a19v40n04/a19v40n04p17.pdf>

ART-726

Impacto de la producción agrícola alternativa en pymes bananeras con enfoque agroecológico

Revista Espacios

ISSN: 0798-1015

Autores: Odalys Bárbara Burgo Bencomo, Angel Alberto Zambrano Morales, Rene Mauricio Izquierdo Vera, Lenny Beatriz Capa Benítez

<http://www.revistaespacios.com/a19v40n04/a19v40n04p02.pdf>

ART-727

Validación de la propuesta de mejora continua para la competitividad interna de las pequeñas y medianas empresas ecuatorianas

Cooperativismo y Desarrollo

ISSN: 2310-340X

Autores: Ángel Alberto Zambrano Morales, Laura Rosa Luciani Toro, Andreina Ines González Ordoñez

<http://coodes.upr.edu.cu/index.php/coodes/article/view/218/395>

ART-728

La búsqueda del deber ser y la superación del universal abstracto: contexto desde la tradición filosófica y la dialectización de la ciencia.

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Rolando Medina Peña

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1170/1221>

ART-729

La inspección del trabajo y las relaciones laborales con empleador persona natural: mirada desde el derecho comparado. Características en Cuba

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Rolando Medina Peña

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1192/1241>

ART-730

Validación de un instrumento sobre los destinos turísticos para determinar las potencialidades turísticas en la provincia de El Oro, Ecuador

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Raúl López Fernández, Jessica Ivonne Lalangui Ramírez

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1197/1245>

ART-731

Elementos claves de las normas internacionales de contabilidad para el sector público: un aporte para el sistema de contabilidad gubernamental

Visión Gerencial

ISSN: 1317- 8822

Laura Rosa Luciani Toro

<http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/visiongerencial/article/view/14081>

ART-732

La inclusión de grupos de atención prioritaria en proyectos de vinculación de la sociedad

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Lenin Alexander Novillo Díaz

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/926/952>

ART-733

Los valores ambientales en la actuación organizacional educativa y empresarial conjunta.

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Nancy María Del Carmen Franco Gómez

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/943/966>

ART-735

Aportes doctrinales hacia un ecologismo integral desde el discurso pedagógico

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Rolando Medina Pena, Libertad Machado López

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/934/960>

ART-736

Programación neurolingüística como herramienta de apoyo gerencial en las Pequeñas y Medianas Empresas

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Sandy Jahaira Gonzaga Anazco, Javier Alejandro Solano Solano, Yanary Emelina Carvallo Monsalve

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/938/963>

ART-737

Metafísica e ideología: Breves reflexiones desde la doctrina del derecho

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Miguel Angel Lozano Espinoza

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/942/965>

ART-738

Empleo del software geogebra como medio auxiliar heurístico para el tratamiento de los números complejos y sus operaciones

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Raúl López Fernández

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/944/967>

ART-739

La educación ambiental en la institución universitaria. Implicaciones para el proceso docente educativa.

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Miguel Ángel Lozano Espinoza, Guido Estuardo Coronel Núñez

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/945/968>

ART-740

Un software para la educación medioambiental en el área de estudios sociales

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Raúl López Fernández

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/956/978>

ART-741

Fundamentos epistemológicos que sustentan una investigación en educación ambiental para el desarrollo local sostenible, en la provincia de El Oro

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Raúl López Fernández, Rolando Medina Pena

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/959/981>

ART-742

Determinantes del acceso al crédito para la Pyme del Ecuador

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Nancy María del Carmen Franco Gómez

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/961/983>

ART-743

La transformación digital en los procesos académicos de la universidad como alternativa a la reducción de impacto al medio ambiente

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Fernando Xavier Juca Maldonado, Brian Bolivar Brito Bravo, Odalys Bárbara Burgo Bencomo

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/963/985>

ART-744

La vinculación como escenario multidisciplinar de aprendizaje: caso Universidad Metropolitana, sede Machala

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Vismar Gonzalo Flores Tabara

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/965/987>

ART-745

Las alegorías platónicas y la enseñanza contemporánea: metáfora en la era del conocimiento

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Rolando Medina Pena

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/966/988>

ART-746

La formación de competencias y la realización pedagógica desde la educación ambiental en el contexto ecuatoriano

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Guido Estuardo Coronel Núñez

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/967/989>

ART-747

Las habilidades pedagógicas profesionales en los estudiantes de la educación superior

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Germania Bertila Vivanco Vargas, Juan Alcívar Sarango Rodríguez

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/968/990>

ART-749

Sistema de gestión de los inventarios en la Fábrica de Pastas Alimenticias Cienfuegos

REMCA

ISSN: 2631-2662

Autores: Michael Feito Crespón

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/51>

ART-750

Emprendimientos deportivos: caso subregión Sabana, departamento de Sucre, Colombia

Revista Retos

ISSN: 1988-2041

Autores: Lisbet Guillén Pereira

<https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/64124/40803>

ART-751

Uso de la Escala de Framingham en la predicción del riesgo cardiovascular en la Atención Primaria de Salud

Revista Médica de Guayaquil

ISSN: 2661-6726

Autores: Rogelio Chou Rodríguez

<http://eluniversitario.edu.ec/revistas/index.php/RFCM/article/view/135/186>

ART-752

Base de datos para la confección del análisis de la situación de salud. Postgrado de medicina familiar

Revista Médica de Guayaquil

ISSN: 2661-6726

Autores: Rogelio Chou Rodríguez

<http://eluniversitario.edu.ec/revistas/index.php/RFCM/article/view/136/187>

ART-753

El desempeño de los docentes de la educación básica ecuatoriana en el procesamiento pedagógico de la información ambiental

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Somaris Fonseca Montoya

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/962/984>

ART-754

Estrategia de capacitación para el mejoramiento de la gestión socioeconómica en el Complejo Turístico Shuar Tsuer Entsa

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Odalys del Carmen Toledo Rodríguez, Milagros de la Caridad Mata Varela, Cruz Xiomara Peraza de Aparicio

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/923>

ART-755

Importancia del estudio del costo ambiental en la Universidad Metropolitana de Ecuador

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Odalys del Carmen Toledo Rodríguez, Milagros de la Caridad Mata Varela, Cruz Xiomara Peraza de Aparicio

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/930/956>

ART-756

Manejo y gestión ambiental de los desechos sólidos, estudio de casos

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Alejandro Rafael Socorro Castro

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/934/960>

ART-757

Una mirada a tres lustros de educación continua y postgraduada en la Universidad de Guayaquil (1990-2016). El caso de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Somaris Fonseca Montoya

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/918/944>

ART-758

La formación de competencias pedagógicas en los docentes de las ciencias contables y administrativas en el contexto ecuatoriano

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Somaris Fonseca Montoya

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1108/1161>

ART-759

La auditoría interna en la Universidad Metropolitana de Ecuador

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Odalys Del Carmen Toledo Rodríguez, Yusniel Tartabull Contreras

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1190>

ART-760

Experiencia en la medición del grado de madurez de un SGC EN comercializadora de cementos

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Milagros de la Caridad Mata Varela

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1209/1198>

ART-761

A method to find the unique optimal fuzzy value of fully fuzzy linear programming problems with inequality constraints having unrestricted L-R Fuzzy parameters and decision variables

Revista Expert Systems with Applications

ISSN: 0957-4174

Autores: Eduardo Rene Concepción Morales

<https://authors.elsevier.com/c/1YRT73PiGTBTv~>

ART-762

Disfunciones acomodativas en estudiantes no estrábicos de la Unidad Educativa Arturo Borja, Orellana, Ecuador

Revista Conrado

ISSN: 1990-8644

Seydel Legra Napoles

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/931/957>

ART-763

La internacionalización en la Universidad de Cienfuegos: una vía para el fortalecimiento de la gestión académica e investigativa

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Eduardo René Concepción Morales

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1091/1146>

ART-764 La formación de doctores en la Universidad De Cienfuegos

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Eduardo René Concepción Morales

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1209/1198>

ART-774

La economía circular una alternativa sostenible para el desarrollo de la agricultura

Revista Espacios

ISSN: 0798-1015

Autores: Odalys Bárbara Burgo Bencomo, Ángel Alberto Zambrano Morales

<http://www.revistaespacios.com/a19v40n13/19401302.html>

ART-791

Hechos estilizados del mercado de criptomonedas desde el enfoque de la eficiencia marginal del capital

Visionario Digital

ISSN: 2602-8506

Autores: Armando José Urdaneta Montiel

<http://www.cienciadigital.org/revistascienciadigital/index.php/VisionarioDigital/article/view/421/963>

ART-792

Valor agregado y nivel competitividad de las Pymes en el cantón Machala, Ecuador

Visionario Digital

ISSN: 2602-8506

Autores: Armando José Urdaneta Montiel

<http://www.cienciadigital.org/revistascienciadigital/index.php/VisionarioDigital/article/view/422/967>

ART-793

La dimensión social en un análisis crítico sobre la condición de sostenibilidad en la gestión agroproductiva de las Pymes bananeras del Ecuador

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Odalys Bárbara Burgo Bencomo

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/241/262>

ART-794

El talento humano: la clave del éxito para el mejoramiento de la competitividad de las empresas

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Ana Vanessa Maldonado Córdova, María José Pérez Espinoza

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/245/266>

ART-795

La planeación de sistemas de información como factor influyente en la competitividad de las Pequeñas y Medianas Empresas Agrícolas

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Yanary Emelina Carvallo Monsalve, Javier Alejandro Solano Solano, Sandy Jahaira Gonzaga Anazco

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/251/272>

ART-796

La cultura tributaria y su influencia en los núcleos de apoyo contables y fiscales de Machala-Ecuador

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Maryorie Nataly Varela Vielma, Yanary Emelina Carvallo Monsalve, Ronny Alexander Farinango Salazar

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/252/277>

ART-797

Utilización de hongos entomopatógenos para el control biológico de artrópodos plagas agrícolas

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: María Elena Estrada Martínez

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/254/281>

ART-798

Análisis multivariante con variables cuantitativas: Ley de Okun, caso Ecuador

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Juan Carlos Muñoz Briones, Mariana Marisol Yáñez Sarmiento

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/261/286>

ART-799

Evaluación contable de los servicios ecosistémicos en las empresas ecuatorianas

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Mariana Marisol Yáñez Sarmiento, Rolando Medina Pena, Juan Carlos Muñoz Briones

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/262/287>

ART-802

Determinantes de la liquidez de divisas en Venezuela. Periodo 1988-2017

Revista Venezolana de Gerencia

ISSN: 1315-9984

Autores: Armando José Urdaneta Montiel

<http://produccioncientificaluz.org/index.php/rvg/article/view/23778>

ART-803

El petróleo en el pensamiento socioeconómico venezolano: una visión de la siembra del petróleo en el siglo XX.

Revista Ciencia Digital

ISSN: 2602-8085

Autores: Armando José Urdaneta Montiel

<http://cienciadigital.org/revistacienciadigital2/index.php/CienciaDigital/article/view/468>

ART-804

Modelo de formación pedagógica para profesores de la Universidad Metropolitana del Ecuador

Revista Cubana de Medicina Militar

ISSN: 1561-3046

Autores: Odalys Bárbara Burgo Bencomo

<http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/383>

ART-805

El desarrollo de la creatividad en la formación universitaria

Revista Cubana de Medicina Militar

ISSN: 1561-3046

Autores: Rolando Medina Pena, Nancy María del Carmen Franco Gómez

<http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/395>

ART-806

Validación de instrumentos como garantía de la credibilidad en las investigaciones científicas

Revista Cubana de Medicina Militar

ISSN: 1561-3046

Autores: Raúl López Fernández

<http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/390/331>

ART-807

PRESENCIA DE LA DISCIPLINA PRINCIPAL INTEGRADORA EN LA FORMACION PROFESIONAL.

Revista Cubana de Medicina Militar

ISSN: 1561-3046

Autores: Rolando Medina Peña

<http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/388>

ART-808

Criterios e indicadores para la evaluación de los Centros de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación en la Educación Superior

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Rolando Medina Peña

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1063/1057>

ART-809

Consideraciones a los tipos de costeo de la producción para la responsabilidad social empresarial

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: María Beatriz García Saltos

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1386/1413>

ART-810

Desarrollo empresarial de comerciantes a través de asesorías y capacitaciones. Caso: "Mercado Centro Comercial Santa Rosa", Ecuador.

100-CS

ISSN: 0719-5737

Autores: Sandy Jahaira Gonzaga Añazco, German Gracián Moran Molina, María Beatriz García Saltos, Ronny Alexander Farinango Salazar

<http://www.100cs.cl/gallery/1%20v%205%20n%202%202019%20100csrev.pdf>

ART-811

La pre-comprensión y comprensión del derecho: una aproximación necesaria

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Rolando Medina Pena, Miguel Ángel Lozano Espinoza

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/121/205>

ART-812

Aprobación y aplicación de la Ley Orgánica Integral para prevenir y erradicar la violencia contra las mujeres

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Lianet Goyas Céspedes, Libertad Machado López

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/126>

ART-813

La lógica de los principios de la justicia indígena

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Clara Daniela Romero Romero

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/127>

ART-814

Los servicios ecosistémicos en manglares: beneficios a la resiliencia del ecosistema ante cambios climáticos, a la comunidad y su desarrollo local

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Miguel Ángel Lozano Espinoza

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/139>

ART-815

La planificación en la competitividad de las Pequeñas y Medianas Empresas

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Alfredo Esteban Barreiro Noa

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/142>

ART-816

El principio precautorio y su influencia en el derecho ambiental ecuatoriano

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Jimmy Alberto Valarezo Román

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/143>

ART-817

Análisis de los tipos de divorcio y la incidencia legal con los hijos

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Libertad Machado López, Mariuxi Paola Cedeño Floril

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/147>

ART-818

La transformación digital adaptada al contexto universitario para su inclusión en los nuevos modelos de negocio y reducción del impacto medioambiental

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Fernando Xavier Juca Maldonado

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/153>

ART-819

Gerencia educativa e inclusión: una mirada a la diversidad

Vision Gerencial

ISSN: 1317-8822

Autores: Aura Rosalia Zhigue Luna, Gladis Sara San Martin Ramón

ART-821

Alternativas nutricionales eficientes en banano orgánico en la provincia El Oro, Ecuador

2631-2662

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Alejandro Rafael Socorro Castro

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/104>

ART-822

JUSTICIA Y DERECHO DESDE LA PERSPECTIVA FILOSOFICA DEL ORDEN SOCIAL Y CULTURA JURIDICA

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Alizia Agnelli Faggioli, Belkis Alida García, Yisel Muñoz Alfonso

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/87>

ART-823

La relación universidad-sociedad en la formación integral de los estudiantes

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Alleyne Antonio Formoso Mieres, Tamara Ramírez Escalona, Abel Sarduy Quintanilla

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/919>

ART-824

La formación del docente de educación inicial, para estimular el desarrollo socio afectivo de los niños

la formación del docente de educación inicial

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Adalia Lisset Rojas Valladares, María Antonia Estévez Pichs, Azucena Monserrate Macías

Merizalde

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/81>

ART-825

La educación ambiental como política pública en el ecuador. Una mirada a la Parroquia Conocoto

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Carlos Eduardo Duran Chávez

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/955>

ART-826

Las tutorías de acompañamiento, necesidad y realidad en la Universidad Metropolitana de Ecuador
Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Freddy Montano Rodríguez, María Lucía Brito Vallina

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/85>

ART-827

La promoción de la lectura en la carrera de Comunicación Social en las universidades ecuatorianas
Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Gilberto Suárez Suárez

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/960/982>

ART-828

Talleres de orientación educativa para las familias de niños/ as que asisten al Guagua Centro Carcelén
Mágico, Quito

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Ignacio García Álvarez, Azucena Monserrate Macías Merizalde, Raisa Emilia Bernal Cerza

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/82>

ART-829

Diversidad y educación inclusiva en las universidades: cambiar estigmas y ordenar conceptos

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: José Luis Gil Álvarez

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/105/199>

ART-830

La práctica universitaria inclusiva de la Universidad Metropolitana de Ecuador: una alternativa desde
el bienestar estudiantil

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Julio César Jiménez Correa, Yaquelin Alfonso Moreira

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/106/200>

ART-831

Metodología para la enseñanza-aprendizaje de las acciones técnico-tácticas en el baloncesto de iniciación

Revista Electrónica Formación y Calidad Educativa

ISSN: 1390-9010

Lisbet Guillen Pereira

<http://www.refcale.ulead.edu.ec/index.php/refcale/article/view/2899>

ART-832

El modo 2 de generación de conocimientos científico tecnológicos y el vínculo universidad-sociedad en el Ecuador

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Marianela de la Caridad Morales Calatayud, Gilberto Suárez Suárez

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

ART-833

Learning and teaching experiences in multicultural and multilingual contexts

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Maritza Arcia Chávez

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/79>

ART-834

La redistribución para el desarrollo de habilidades en la del proceso de acumulación de capital en el Ecuador entre los años 2006 al 2016

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Carlos Oswaldo Mino Villarreal, Carlos Hernán Valencia Flores, José Eduardo Sotomayor Jara

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/75>

ART-835

Niveles para el desarrollo de habilidades en la Alfabetización Informacional desde el Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación,

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Raúl Rodríguez Muñoz

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/78>

ART-836

Los métodos activos de enseñanza en la educación superior: la clave de la motivación en clases

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Rogelio Chou Rodríguez, Raul López Fernández

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/97>

ART-837

Acercamiento a la evolución regulatoria del tratamiento de la zona costera como bien de dominio público en el ordenamiento jurídico cubano

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Yailen Monzón Bruguera

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1116/1186>

ART-838

Principales principios jurídico ambientales para la conformación del marco jurídico de los residuos sólidos urbanos en Cuba

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Yailen Monzón Bruguera

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1137/1188>

ART-839

El conocimiento y la innovación como ente dinamizador del desarrollo local. El estado del arte

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Yusniel Tartabull Contreras

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/107>

ART-840

Responsabilidad social empresarial en Pequeñas y medianas empresas del Valle de Los Chillos
Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Andrea Charpentier Alcívar, Michael Feito Crespón, Luis Andrés Freire Pineda

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/issue/view/15>

ART-841

Evaluación de la efectividad de un método de recepción no detallada en la Droguería Cienfuegos
Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Michael Feito Crespón

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/102>

ART-842

Aplicación del estudio de caso: integración en el desarrollo sostenible de las Pymes en Quito
Saranse

Autores: Dimas Néstor Hernández Gutiérrez, Raúl Rodríguez Muñoz

<https://uotavalo365->

[my.sharepoint.com/personal/uotavalo_uotavalo_edu_ec/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05%2F43%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05&cid=79205cd8-bb7d-4669-85d7-8a7fb334578e](https://uotavalo365-my.sharepoint.com/personal/uotavalo_uotavalo_edu_ec/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05%2F43%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05&cid=79205cd8-bb7d-4669-85d7-8a7fb334578e)

ART-843

On LR-type fully intuitionistic Fuzzy linear programming with inequality constraints: solutions with
unique optimal values

Revista Expert Systems with Applications

ISSN: 0957-4174

Autores: Eduardo René Concepción Morales

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417419301976?dgcid=coauthor>

ART-844

La gestión universidad-empresa desde la escuela de turismo de la Universidad Metropolitana

Revista Recus

ISSN: 2528-8075

Autores: Lisbet Guillén Pereira

<https://revistas.utm.edu.ec/index.php/Recus/article/view/1717>

ART-845

Gestión de los indicadores del grado de disposición y de consumo de combustible en una flota de ómnibus Yutong ZK-6120

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Jose Ramón Fuentes Vega

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1260/1294>

ART-846

Modelo para estimar el esfuerzo que demanda la automatización de procesos de negocio

Revista Enfoque UTE

ISSN: 1390-6542

Autores: Gheisa Lucia Ferreira Lorenzo

<http://ingenieria.ute.edu.ec/enfoqueute/index.php/revista/article/view/372>

ART-847

Pertinencia de la tutoría: carrera Administración de Empresas de la Universidad Metropolitana del Ecuador

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Michel Tamayo Saborit, José Luis Gil Álvarez, Juan Jacobo Carrillo Giler

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/976/999>

ART-848

Enfoque inclusivo en la educación superior. Una respuesta de la Universidad Metropolitana

Saranse

ISSN: 0252-8630

Autores: Margarita del Pilar Luque Espinoza de los Monteros

<https://revistasarance.uotavalo.edu.ec/index.php/sarance/article/view/9>

ART-849

Ciencia, Tecnología y Sociedad en la educación superior para el acompañamiento al desarrollo agrario sostenible

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Marianela De La Caridad Morales Calatayud, Gilberto Suárez Suárez

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/246/267>

ART-850

Evaluación de la gestión de proyectos de inversión en la agricultura urbana

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Milagros de la Caridad Mata Varela

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/238>

ART-851

Efecto ambiental de la valorización energética por biogas de la paja de arroz

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Luz María Contreras Velázquez, Lisbet Guillen Pereira

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/248>

ART-852

Developing Moodle supported courses using a course template and learning objects: a layman's experience

Saranse

ISSN: 0252-8630

Autores: Ernesto Roberto Fuentes Garí

<https://uotavalo365->

[my.sharepoint.com/personal/uotavalo_uotavalo_edu_ec/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05%2F43%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments](https://uotavalo365-my.sharepoint.com/personal/uotavalo_uotavalo_edu_ec/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05%2F43%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments)

[%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05&cid=79205cd8-bb7d-4669-85d7-8a7fb334578e](https://uotavalo365-my.sharepoint.com/personal/uotavalo_uotavalo_edu_ec/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05&cid=79205cd8-bb7d-4669-85d7-8a7fb334578e)

ART-853

Atención primaria en salud ocupacional Universidad Metropolitana, Guayaquil

Saranse

ISSN: 0252-8630

Autores: Cruz Xiomara Peraza De Aparicio, Tania Fonseca Borges

[https://uotavalo365-](https://uotavalo365-my.sharepoint.com/personal/uotavalo_uotavalo_edu_ec/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05%2F43%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05&cid=79205cd8-bb7d-4669-85d7-8a7fb334578e)

[my.sharepoint.com/personal/uotavalo_uotavalo_edu_ec/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05%2F43%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05&cid=79205cd8-bb7d-4669-85d7-](https://uotavalo365-my.sharepoint.com/personal/uotavalo_uotavalo_edu_ec/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05%2F43%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05&cid=79205cd8-bb7d-4669-85d7-8a7fb334578e)

[8a7fb334578e](https://uotavalo365-my.sharepoint.com/personal/uotavalo_uotavalo_edu_ec/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05%2F43%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fuotavalo_uotavalo_edu_ec%2FDocuments%2FDOCUMENTOS%20SITIO%20WEB%20UO%2F05&cid=79205cd8-bb7d-4669-85d7-8a7fb334578e)

ART-854

La optimización del proceso de enseñanza-aprendizaje una tarea de la dirección de las universidades

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Lázaro Emilio Nieto Almeida, Raúl López Fernández

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1029/1044>

ART-855

Sistema de ejercicios profilácticos para la prevención de las lesiones de rodilla en el Karate Do

Retos

ISSN: 1988-2041

Autores: Lisbet Guillen Pereira

<https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/70918>

ART-856

La formación continua de docentes en la educación técnica y profesional: algunas reflexiones

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Raúl Rodríguez Muñoz

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1018>

ART-857

La formación de habilidades profesionales en la educación superior

Revista Cubana de Medicina Militar

ISSN: 1561-3046

Autores: Domingo Curbeira Hernández

<http://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/384>

ART-859

Improntas sociales retardatarias de la buena salud en el ámbito social y universitario

Revista Cubana de Medicina Militar

ISSN: 1561-3046

Autores: Reinaldo Requeiro Almeida

<http://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/386>

ART-860

Humanismo, medicina y sociedad en el pensamiento de Fidel Castro

Revista Cubana de Medicina Militar

ISSN: 1561-3046

Autores: José Luis Gil Álvarez

<http://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/380/326>

ART-861

La estigmatización: una forma normalizada de la violencia intragénero

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Luis Fernando Cedeño Astudillo

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1276/1308>

ART-862

El femicidio como resultado de la educación patriarcal

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Yeriny del Carmen Conopoima Moreno

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1280/1312>

ART-863

Evaluación de la calidad percibida en una institución de educación superior

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Milagros de la Caridad Mata Varela

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1034/1048>

ART-864

Impacto social de la atención visual en personas geriátricas

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Tania Fonseca Borges, Yipsi Ruiz Vega

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1096/1105>

ART-865

El desarrollo local sostenible de las comunidades: un reto para la universidad inclusiva

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Dimas Néstor Hernández Gutiérrez, Oscar González Fernández

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1053>

ART-866

Formacion docentes: principios y fundamentos

Atenas

ISBN: 978-980-427-094-9

Autores: Narda Gisela Navarro Mosquera

<https://www.atenaeditora.com.br/arquivos/ebooks/formacao-docente-principios-e-fundamentos-6>

ART-867

Propuesta para la elaboración y utilización del tangram y el geoplano en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la geometría de la educación infantil

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Jose Ángel Espinosa Ramírez

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1054>

ART-868

El turismo ecuatoriano como una actividad enriquecedora para una cultura de paz

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Alicia Josefina Ramírez de Castillo, Fernando José Castillo

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/100>

ART-870

Momentos del proceso de investigación para la formación de los conceptos de la geometría plana

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Domingo Curbeira Hernández

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1270>

ART-871

Realidad y perspectiva de la responsabilidad social universitaria en la Universidad Metropolitana del

Ecuador

Espacio

ISSN: 0798-1015

Autores: Freddy Montano Rodríguez, Lisbet Guillen Pereira

<https://www.revistaespacios.com/a19v40n26/19402617.html>

ART-872

MODELO PARA LA FORMACION DE VALORES EN LA UNIVERSIDAD INCLUSIVA,

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Gilberto Suárez Suárez, Marianela De La Caridad Morales Calatayud, Domingo Curbeira

Hernández

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1045/1055>

ART-873

De la teoría a la práctica curricular en la formación del docente de la educación inicial

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: María Antonia Estévez Pichs, Adalia Lisset Rojas Valladares, Ignacio García Álvarez

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/122>

ART-874

La comercialización de los productos del laboratorio «Pharmafoods»: una visión desde la acción emprendedora de la mujer ecuatoriana

Espacio

ISSN: 0798-1015

Autores: Lisbet Guillen Pereira, Nelly Paola Armas Castañeda, Tamara Ramírez Escalona

<https://www.revistaespacios.com/a19v40n25/19402517.html>

ART-875

La responsabilidad del estado con la seguridad ciudadana

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Marily Rafaela Fuentes Águila

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/124>

ART-876

Multimedia educativa para el desarrollo de habilidades lógico matemáticas en niños de inicial II

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Miguel Ángel Fernández Marín

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/155>

ART-877

Buenas prácticas para estudiantes de la carrera de Optometría en la aplicación de lentes de contacto blandos cosméticos en Ecuador

Conrado

ISSN: 1990-8644

Autores: Seydel Legra Napoles

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1092>

ART-878

Sistema para la gestión y control de marcaciones del personal de la Universidad Metropolitana del Ecuador

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Tonyse de La Rosa Martin

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/149>

ART-879

Produccion e impacto ambiental del aceite Ricinus Communis L como biocombustible

Revista Dyna

ISSN: 0012-7353

Autores: Diego Ricardo Rubio Erazo

<https://revistas.unal.edu.co/index.php/dyna/article/view/77167>

ART-880

Gestión de la confianza en gimnasios deportivos

Revista Reto

ISSN: 1988-2041

Autores: Lisbet Guillen Pereira

<https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/71000>

ART-881

Diversidad y educación personalizada en las aulas. La esencia del quehacer de la universidad inclusiva

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: José Luis Gil Álvarez

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1332>

ART-882

Cuidados de enfermería en pacientes pediátricos con quemaduras y efectos por separación del vínculo familiar

Revista Cultura de los Cuidados

ISSN: 1699-6003

Autores: Lidys Padrón Fernández

<https://culturacuidados.ua.es/article/view/2019-n54-Cuidados-de-enfermer%C3%ADa-y-efectos-por-separaci%C3%B3n-del-v%C3%ADnculo-familiar>

ART-883

Violencia y ruralidad: análisis y reflexiones

Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Fernando Carlos Agüero Contreras

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/270>

ART-884

El encargo social de la universidad en el logro de sistemas de salud inclusivos

Revista Medisur

ISSN: 1727-897X

Autores: Cruz Xiomara Peraza de Aparicio, Odalys Del Carmen Toledo Rodríguez, Tania Fonseca Borges

<http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/4361>

ART-885

El postgrado en Ciencia, Tecnología y Sociedad, principio de vinculación con la sociedad en la Universidad Metropolitana de Ecuador

Revista Universidad y Sociedad

ISSN: 2218-3620

Autores: Marianela De La Caridad Morales Calatayud, Gilberto Suárez Suárez

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1308>

ART-886

Ordoliberalismo, economía social de mercado y mercados de competencia perfecta

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Armando Jose Urdaneta Montiel

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/160/232>

ART-887

Gestion ambiental de las Pymes del sector comercio en el Cantón Machala, provincia El Oro, Ecuador
Espacio

ISSN: 0798-1015

Autores: Andreina Ines González Ordonez, Lenny Beatriz Capa Benítez, Laura Rosa Luciani Toro, Ángel Alberto Zambrano Morales

<http://www.revistaespacios.com/a19v40n04/a19v40n04p17.pdf>

ART-888

Gerencia educativa y la estrategia pedagógica: eje transversal para la inclusión social y el desarrollo local sostenible en la provincia de El Oro, Ecuador

Revista Venezolana de Gerencia

ISSN: 2477-9547

Autores: Raúl López Fernández, Marianela De La Caridad Morales Calatayud, Nancy María Del Carmen Franco Gómez

<http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/visiongerencial/article/view/15565/21921926663>

ART-889

Apuntes sobre los derechos de la naturaleza en la Constitución de la República del Ecuador del 2008
Agroecosistemas

ISSN: 2415-2862

Autores: Miguel Ángel Lozano Espinoza

<https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/288/311>

ART-890

Principios terapéutico y de subsidiariedad. Un acercamiento al carácter humanizador de la sociedad ecuatoriana de bioética

Revista Medisur

ISSN: 1727-897X

Autores: Rolando Medina Peñaa, Guido Estuardo Coronel Núñez

<http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/4358/2952>

ART-891

Neumáticos de larga duración en buses de transporte para reducción de emisiones de carbono

Espacio

ISSN: 0798-1015

Autores: Jonathan Alexander Ruiz Carrillo

<https://revistaespacios.com/a19v40n28/a19v40n28p19.pdf>

ART-892

Validación del cuestionario reducido de afrontamiento al dolor crónico en la población cienfueguera con dolor crónico de espalda (2017-2018)

Revista de la Sociedad Española del Dolor

ISSN: 2254-6189

Autores: Raúl López Fernández

<https://www.resed.es/validacion-del-cuestionario-reducido-de-afrontamiento-al-dolor-cronico-en-la-poblacion-cienfueguera-con-dolor-cronico-de-espalda-2017-2018745?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

ART-893

Mipymes ecuatorianas: una vision de su emprendimiento, productividad y competitividad en aras de mejora continua

Coodes

ISSN: 2310-340X

Autores: Laura Rosa Luciani Toro, Ángel Alberto Zambrano Morales, Andreina Inés González Ordoñez
<http://coodes.upr.edu.cu/index.php/coodes/article/view/217/431>

ART-894

Dolarización de la economía venezolana desde el enfoque de la demanda de dinero

Revistas de Ciencias Sociales

ISSN: 2477-9431

Autores: Armando José Urdaneta Montiel, German Gracián Moran Molina, Ronny Alexander Farinango Salazar

<https://produccioncientificaluz.org/index.php/racs/article/view/29602>

ART-895

Rol del líder del área de recursos humanos y su influencia en la competitividad de las Mipymes

Innova Research Journal

ISSN: 2477-9024

Autores: María José Pérez Espinoza, Ana Vanessa Maldonado Córdova

<http://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/1077/1592>

ART-896

Los determinantes de la carga fiscal: caso de las empresas ecuatorianas

Innova Research Journal

ISSN: 2477-9024

Autores: Karen Michel Serrano Orellana

<http://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/1064/1572>

ART-897

Un sentido moral ante los desafíos ecológicos: la educación ambiental

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Rolando Medina Pena, Raúl López Fernández, Lianet Goyas Céspedes, Germania Bertila Vivanco Vargas

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/175/234>

ART-898

Derecho ambiental y su vinculación con los derechos humanos, a la luz de la jurisprudencia de la Corte Interamericana de Derechos Humanos.

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Jimmy Alberto Valarezo Román

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/177>

ART-899

Contextos definidos para la influencia medio ambiental y desarrollo local sostenible en la provincia de el oro

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Raúl López Fernández, Rolando Medina Pena

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/181>

ART-900

La igualdad de género y el desarrollo humano. Especial referencia a la República del Ecuador

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Silvia Patricia Zambrano Noles, Lianet Goyas Céspedes

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/192>

ART-901

Dimensión jurídica de la violencia institucional de género. Profundizando en su contenido

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Jessica Elizabeth Espinoza Espinoza

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/201>

ART-902

Procedimiento para elevar la cultura administrativa de los comerciantes del Centro Comercial Santa Rosa, provincia "El Oro", Ecuador

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: María Beatriz García Saltos, Fernando Xavier Juca Maldonado, Sandy Jahaira Gonzaga Anazco

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA/article/view/204/261>

ART-903

Naturaleza de los derechos. Los derechos como límite de la soberanía estatal

Revista Científica, Cultura, Comunicación y Desarrollo

ISSN: 2664-3111

Autores: Jimmy Alberto Valarezo Román

<https://rccd.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/197/225>

ART-904

La importancia del ORCID en las publicaciones científicas

Revista Científica, Cultura, Comunicación y Desarrollo

ISSN: 2664-3111

Autores: Rolando Medina Pena

<https://rccd.ucf.edu.cu/index.php/aes/article/view/199/227>

ART-905

Variables sociales, económicas y productivas como referente de posicionamiento nacional de la provincia de El Oro, Ecuador

Espacio

ISSN: 0798-1015

Autores: María Beatriz García Saltos

<https://www.revistaespacios.com/a19v40n37/a19v40n37p13.pdf>

ART-906

Sistemas de información de las Mipymes en la provincia de El Oro, Ecuador: diagnóstico y propuestas

Economía, XLIV

ISSN: 1315-2467

Autores: Ángel Alberto Zambrano Morales

http://iies.faces.ula.ve/Revista/Articulos/Revista_47/Pdf/Rev47Zambrano.pdf

ART-907

El salario suficiente como derecho humano fundamental en Venezuela

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Carlos Eduardo Duran Chávez

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

ART-908

Una historia de la vida en la universidad metropolitana como universidad inclusiva

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Freddy Montano Rodríguez, David Silva Barrera, Tonyse de La Rosa Martin

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

ART-909

Compresión del significado de la inteligencia. Diversidad en la capacidad para apropiarse y aplicar conocimientos y experiencias

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: José Luis Gil Álvarez

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

ART-910

Procesos de negocio en la gestión empresarial

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Karel Gómez Velázquez, Daniel Galvez Lio, Gheisa Lucia Ferreira Lorenzo

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

ART-911

El estrecho enlace entre la investigación y la vinculación con la sociedad

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Marily Rafaela Fuentes Aguila, Celso Duverli Naranjo Vaca

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

ART-912

Definición de estrategias para la educación ambiental en el nivel básico de Tumaco, Nariño, Colombia

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Raúl Rodríguez Muñoz

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

ART-913

Sistema informático para el proceso de seguimiento a los graduados en la Universidad Metropolitana del Ecuador

Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas

ISSN: 2631-2662

Autores: Tonyse de La Rosa Martin, María Lucia Brito Vallina, Vilma Eugenia González Morales

<http://remca.umet.edu.ec/index.php/REMCA>

ART-914

Rol educativo del profesional de la enfermería en la prevención del cáncer

Revista Científica Hallazgos

ISSN: 2528-7915

Autores: Lidys Padrón Fernández, Edelio Plasencia Medina

<https://revistas.pucese.edu.ec/hallazgos21/>

ART-915

La orientación psicopedagógica en la práctica universitaria

Revista Científica UISRAEL

ISSN: 2631-2786

Autores: Yaquelin Alfonso Moreira, María Guadalupe Valladares González, Miguel Pulido Cárdenas

<https://revista.uisrael.edu.ec/index.php?journal=rcui&page=article&op=view&path%5B%5D=136&path%5B%5D=111>

ART-916

Análisis de la incidencia de la crítica jurídica del estudio del derecho en el desempeño profesional del estudiante graduado de la UMET

Revista Espiritu Emprendedor

ISSN: 2602-8093

Yailen Monzón Bruguera

<http://espirituempredortres.com/index.php/revista/article/view/177>

3.2. Capítulos publicados 2019

Código publicación	Nombre de capítulo	Nombre de libro	Código ISBN	Nombre compilación	Año
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	German Gracián Mora Molina	2019
CLBR-79	Realización pedagógica desde la educación ambiental y la formación de competencias pedagógicas	La provincia de El Oro algunas consideraciones de los sectores	978-9942-24-088-0	Rolando Medina Peña	2019
CLBR-80	Los ecosistemas boscosos secos. Historia, filosofía y pedagogía. Acercamiento en Latinoamérica	La provincia de El Oro algunas consideraciones de los sectores	978-9942-24-088-0	Rolando Medina Peña	2019

CART-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	Lisbet Guillen	2019
CLBR-83	Realización pedagógica desde la educación ambiental y la formación de competencias pedagógicas	La pedagogía como instrumento de gestión social	978-1-59973-577-1	Editorial Pons Publishing House	2019
CLBR-84	Los ecosistemas boscosos secos. Historia, filosofía y pedagogía. Acercamiento en Latinoamérica	Medio ambiente y sus servicios ecosistémicos: valoraciones- Tomo I	978-620-2-12951-0	Editorial Académica Española	2019
CLBR-82	Capítulo 13: perspectivas de desarrollo sustentable presentes en la pequeña y mediana empresa.	Gestión organizacional y desarrollo responsable en las Pyme. Una mirada global. Serie pyme. Tomo IV.	978-958-56958-8-7	Yanyn Rincón Quintero	2019
CLBR-85	University social responsibility: a model for the Metropolitan University of Ecuador (UMET)	Formación docentes: principios y fundamentos 6	978-85-7247-372-9	Maurício Amormino Júnior	2019

CLBR-86	El rol del docente en una universidad inclusiva	Gestión del conocimiento perspectiva multidisciplinaria volumen 13 colección unión global	978-9807494-84-7	Alonso Elías Pírela Añez	2019
---------	---	---	------------------	--------------------------	------

3.3. Libros publicados 2019

Pensamiento administrativo bajo el enfoque de la complejidad: hacia la construcción de un nuevo episteme

Autor (es): Laura Rosa Luciani Toro, Ángel Alberto Zambrano Morales, Armando José Urdaneta Montiel

Descripción: El texto contiene la construcción de un nuevo episteme del pensamiento administrativo desde la complejidad tomando como base, los planteamientos realizados por los investigadores, la teoría de la complejidad y los aportes realizados por los diferentes actores sociales al objeto, método y discurso del pensamiento administrativo.

ISBN: 978-959-257-568-4

Colección: Ciencias Empresariales

Año de publicación: 2019

https://universosur.ucf.edu.cu/files/Libro_Laura_Final.pdf



Probabilidades con un enfoque ambientalista

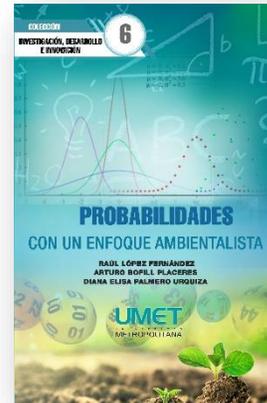
Autor (es): Raúl López Fernández, Arturo Boffil Placeres, Diana Elisa Palmero Urquiza

Descripción: En esta obra se analiza lo relativo al experimento o fenómeno aleatorio, así como las definiciones de probabilidad donde su sustento teórico se encuentra en la teoría de la medida.

ISBN: 978-959-257-565-3

Colección: Investigación, Desarrollo e Innovación

Año de publicación: 2019



<https://allspace.ucf.edu/cu/index.php/s/fBYbMgg9WzGJrMX#pdfviewer>

Los Negocios Unipersonales en Ecuador y Cuba

Autor (es): Pascual Felipe, Susana Alzuri Estrada, Yisel Muñoz Alfonso

Descripción: La obra recorre el vasto mundo del derecho mercantil en lo que concierne al empresario mercantil individual o comerciante, partiendo de los fundamentos teóricos y doctrinales de esa institución y su estudio comparado en varias legislaciones de América Latina, hasta llegar al análisis del mismo en la legislación y práctica jurídica en Ecuador y Cuba.

ISBN: 978-959-257-563-9

Colección: Ciencias Económicas

Año de publicación: 2019



<https://allspace.ucf.edu/cu/index.php/s/diaigxnnjY6wzXx#pdfviewer>

Gestión de la preparación técnica, táctica y psicológica del deportista: una visión desde los deportes de combate

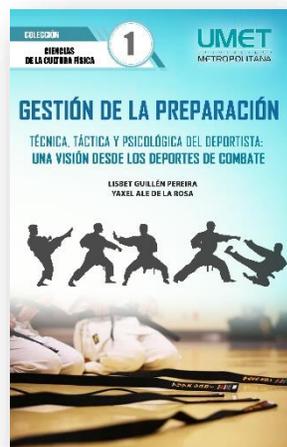
Autor (es): Lisbet Guillén Pereira, Yaxel Ale De La Rosa

Descripción: El presente libro ofrece consideraciones puntuales del estado actual del sistema de preparación del atleta desde el enfoque del entrenamiento en los deportes de combate con acento en el análisis del componente técnico, táctico y psicológico.

ISBN: 978-959-257-562-2

Colección: Ciencias de la Cultura Física

Año de publicación: 2019



<https://allspace.ucf.edu/cu/index.php/s/YmaDHfq9S6yfZZe#pdfviewer>

Los presupuestos jurídicos para una regulación sobre bosques ecosistémicos. Hacia una nueva regulación sobre bosques ecosistémicos

Autor: Rolando Medina Peña

Descripción: En la obra se aborda la interacción entre los derechos subjetivos públicos y el interés público en materia de manejo sostenible de los servicios ecosistémicos boscosos secos, desde un análisis de la convergencia real del Derecho Ambiental y el Derecho Administrativo.

ISBN: 978-959-257-553-0

Colección: Ciencias Jurídicas

Año de publicación: 2019



<https://allspace.ucf.edu/cu/index.php/s/jLAYCBikqz84scG#pdfviewer>

Metodología para la implementación de los Centros de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación en las instituciones de Educación Superior

Autor (es): Alejandro Rafael Socorro Castro, Raúl López Fernández, José Luis Gil Álvarez, Raquel Zamora Fonseca, Jorge Luis León González

Descripción: El texto aborda el proceso de transición de la Biblioteca Universitaria, hasta el CRAI: un nuevo modelo integrado de información y servicios, mediado por las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, donde el profesional de la información es un mediador que proporciona con los recursos su apoyo a la docencia y a la investigación.

ISBN: 978-959-257-551-6

Colección: Investigación, Desarrollo e Innovación

Año de publicación: 2019

<https://allspace.ucf.edu.cu/index.php/s/Q6tSs4aegTQj3CR>



Estadística descriptiva con un enfoque de desarrollo local sostenible

Autor (es): Raúl López Fernández, Arturo Bofill Placere, Diana Elisa Palmero Urquiza, María del Carmen Franco Gómez

Descripción: El libro le ofrece a estudiantes y profesionales, los saberes de la estadística básica como herramienta de trabajo útil para su formación y desempeño, a partir de problemas resueltos con la ayuda del Microsoft Excel y el Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales (SPSS).

ISBN: 978-959-257-549-3

Colección: Investigación, Desarrollo e Innovación

Año de publicación: 2019

<https://allspace.ucf.edu.cu/index.php/s/EfcLajaPsn6K68b#pdfviewer>



Modelación Matemática de procesos económicos. Aplicaciones

Autor (es): Ramiro Infante Robledo, Raúl Rodríguez Muñoz, José Enrique Martínez Serra, Pedro Manuel Ricardo Zaldívar

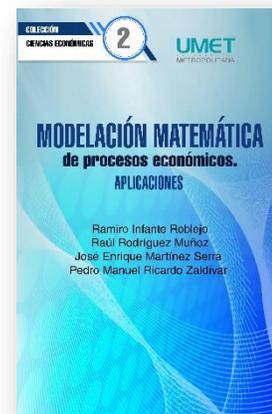
Descripción: El libro constituye un material de consulta para los estudiantes de pregrado de las Ciencias Económicas y Empresariales, en temas de las asignaturas de Matemática Aplicada, Inferencia Estadística, Investigación Operativa y Econometría.

ISBN: 978-959-257-544-8

Colección: Ciencias económicas

Año de publicación: 2019

<https://allspace.ucf.edu.cu/index.php/s/DxJ9za88Wdfprs7#pdfviewer>



Investigación Científica e Innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador

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

Descripción: La obra constituye 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 en la Universidad Metropolitana de Ecuador.

ISBN: 978-959-257-548-6

Colección: Investigación, Desarrollo e Innovación

Año de publicación: 2019

<https://allspace.ucf.edu.cu/index.php/s/4ABmM6nMScXq5x6#pdfviewer>



Finanzas Internacionales: Teoría y Políticas

Autor (es): Michel Tamayo Saborit, Alfonso Rafael Casanova Montero, Ismael Ricardo Zuaznábar Morales

Descripción: La obra constituye un aporte para los graduados en Ciencias Económicas y Administrativas en el análisis de los recursos monetarios y financieros para el desarrollo de naciones y empresas.

ISBN: 978-959-257-546-2

Colección: Ciencias Económicas

Año de publicación: 2019



<https://allspace.ucf.edu/cu/index.php/s/XDp3TxLSdX3G3pM#pdfviewer>

El estudio de caso en la actividad independiente de los profesionales de las ciencias administrativas y contables

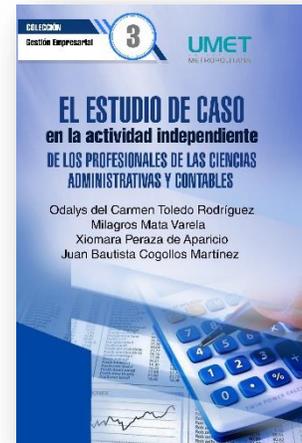
Autor (es): Odalys del Carmen Toledo Rodríguez, Milagros Mata Varela, Xiomara Peraza de Aparicio, Juan Bautista Collogo Martínez

Descripción: En el texto se realiza estudio de caso en de la carrera de Licenciatura en Contabilidad y Auditoría en la Universidad Metropolitana de Ecuador y se proponen tareas docentes para desarrollar el aprendizaje significativo y trascendente en los estudiantes.

ISBN: 978-959-257-536-3

Colección: Gestión empresarial

Año de publicación: 2019



<https://allspace.ucf.edu/cu/index.php/s/JXS6nLm542bRBzE#pdfviewer>

3.4. Valoraciones generales

Los resultados e impactos de la investigación reflejan un avance notable en la actividad científica investigativa en los últimos tres años y en particular en el año 2019, y está dado por:

- Una política científica que se concreta en líneas programas y proyectos, en correspondencia con el Plan Nacional y los Planes Zonales de Desarrollo.
- Utilizar la investigación y la innovación para contribuir al desarrollo, 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).
- La consolidación de la participación en redes nacionales e internacionales en el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación.
- El papel de los docentes como investigadores en su ejercicio profesional y en núcleos de investigación y desarrollo (grupos de investigación y Centros de Desarrollo).
- Instituir un presupuesto anual dedicado a las actividades científicas y tecnológicas.
- Incentivos establecidos a partir de la producción y socialización de conocimientos científicos.
- El fortalecimiento de los centros I+D+i.
- El avance en los resultados obtenidos y en el impacto de los proyectos de I+D+i

En el año 2020, se proyectan nuevos retos en particular para el período 2020-2024. La investigación y la innovación avanza con la presentación y aprobación en convocatoria 2019, de nuevos proyectos I+D+i y otros que se extienden, lo que hacen un total de 25. Se debe continuar trabajando en los indicadores declarados con anterioridad y sobre todo perfeccionar el trabajo dirigido a:

- Perfeccionar el trabajo con los grupos de investigación.
- Continuar el desarrollo de los docentes investigadores de forma tal que continúen alcanzando su formación académica y científica desde su trabajo en los proyectos I+D+i.
- Elevar la socialización de los resultados de las investigaciones en revistas de alto impacto (Scopus, Web of Science)
- Reforzar el protagonismo en los programas de cooperación para el desarrollo de la Ciencia la Tecnología y la Innovación.
- Lograr mayor eficiencia en la planificación y ejecución del presupuesto de proyectos de investigación.
- La sustentabilidad financiera desde la captación anual de fondos propios para proyectos de investigación.

Referencias bibliográficas

- Castellanos, B. (1998). Investigación educativa. Nuevos escenarios, nuevos actores, nuevas estrategias. La Habana: ISP "Enrique José Varona".
- Cuba. Ministerio de la Informática y las Telecomunicaciones. (2019). Enciclopedia Cubana Colaborativa en la Red (EcuRed). Recuperado de <https://www.ecured.cu/EcuRed>
- Ecuador. Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior. (2019). Modelo de evaluación externa de universidades y escuelas politécnicas. Quito: CACES.
- Ecuador. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2017). Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. Toda una Vida. Aprobado el 22 de septiembre de 2017. Resolución Número CNP-003-201. Quito: SENPLADES.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2018). Estatuto institucional, Resolución n°.027-UMET-CAS-SO-06-2018-codificada enmendada y codificada mediante resoluciones número resolución n°. 020-UMET-CAS-SO-02-2019 de 19 de febrero de 2019 y n°035-UMET-CAS-SO-02-2019 de 13 de junio de 2019. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2019a). Reglamento del Comité Científico. Resolución No. 0047-UMET-CAS-SO-06-2019. Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2019b). Reglamento de Investigaciones. Resolución No. 0043-UMET-CAS-SO-06-2019 Guayaquil: UMET.
- Ecuador. Universidad Metropolitana. (2019c). Reglamento de Régimen Académico, RPC-SO-08-No. III-2019, de 21 de marzo de 2019; Guayaquil: UMET.
- Gil Álvarez, J. L., & Socorro Castro, A. R. (2019). Investigación científica e innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador. 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.
- Nocedo de León, I. et al., (2001). Metodología de la Investigación Educativa. 2. Parte. La Habana: Pueblo y Educación.
- Ruiz Ramírez, J. (2010). Importancia de la investigación. Rev. cient. (Maracaibo), 20(2), 125-125. Recuperado de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S079822592010000200001

Índice

Introducción	5
Primera parte. Evaluación y resultados de la gestión de la investigación.....	9
1.1. Objetivo estratégico NO 2. POA 2019 UMET	9
1.2. Principales resultados de la gestión	10
1.3. Indicadores alcanzados en publicaciones	11
1.4. Convenios y Redes de investigación.....	14
Segunda parte. Principales resultados e impacto de la investigación científica y la innovación.	
Proyectos y centros I+D+I	15
2.1. Líneas, programas y proyectos del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación, UMET. Período 2017-2021	15
2.2. Salidas, resultados e impactos de los proyectos de I+D+i, 2019.....	17
2.3 Resultados de los Centros I+D+i	72
2.4 Principales eventos Internacionales desarrollados por la Universidad Metropolitana	78
2.5. Proyecciones metodológicas del trabajo científico estudiantil	80
2.5.1. El componente investigativo en los estudios universitarios	81
2.5.2. El significado de la modelación de la actividad científico investigativa. Una estrategia metodológica para su contribución en los estudios universitarios	83
2.5.3. Acerca del asesoramiento, la supervisión y la evaluación de la actividad científico investigativa	90
Tercera parte. Publicación de los resultados de investigación. Año 2019.....	93
3.1. Publicaciones en revistas 2019.....	93
3.2. Capítulos publicados 2019	128
3.3. Libros publicados 2019.....	130
3.4. Valoraciones generales	136
Referencias bibliográficas.....	137



Dr. José Luis Gil Álvarez

Doctor en Ciencias Pedagógicas de la Universidad de Cienfuegos. Cuba. Master en Atención a la Diversidad e Integración Escolar. Universidad de Girona. España. Licenciado en Educación. Profesor Titular Principal. Director General de Investigación de la Universidad Metropolitana de Ecuador. Cuenta con 39 años de experiencia en Educación, dedicados a la integración escolar de niñas y niños con Necesidades Educativas Especiales, a la evaluación y calidad de la educación, la evaluación y acreditación de programas e instituciones de Educación Superior y a la gestión de proyectos de Investigación Desarrollo e innovación.



Dr. Alejandro Rafael Socorro Castro

Doctor en Ciencias Agrícolas de la Universidad Agraria de La Habana, Cuba. Profesor Titular Principal. Es asesor del Rectorado y Director Ejecutivo del Consejo de Regente de la Universidad Metropolitana de Ecuador. Cuenta con 36 años de experiencia en gestión universitaria y gestión de proyectos de Investigación Desarrollo e innovación.



Dr. Carlos Justo Bruzón Viltres

Doctor en Ciencias Jurídicas por la Universidad de Oriente, Cuba. Máster en Derecho Internacional Público por la Universidad de La Habana. Coordinador de la Unidad de Relaciones Internacionales de la Universidad Metropolitana. Ecuador. Docente Titular Principal de la Carrera de Derecho, Matriz Guayaquil. Universidad Metropolitana. Profesor Titular de la Universidad de Granma, Cuba. Miembro Titular de la Academia de Ciencias de Cuba; del Instituto Iberoamericano de Derecho Constitucional y de la Asociación Argentina de Justicia Constitucional.

RESUMEN

El libro constituye el tercero que se presenta como parte de la socialización de los resultados de la actividad científica de la Universidad Metropolitana, con anterioridad se presentaron, el primero titulado: Apuntes, resultados, impactos y proyecciones de la investigación en la Universidad Metropolitana de Ecuador, en el año 2017. Posteriormente, en el 2019: Investigación científica e innovación en la Universidad Metropolitana del Ecuador. El actual aporta un estudio de los resultados de la gestión de la ciencia, a partir de su planeación estratégica y los proyectos y centros I+D+i, al concluir el 2019. Está estructurado en tres partes. En la primera se abordan la evaluación y resultados de la gestión de la investigación. En la segunda parte se presentan los resultados e impactos de la investigación en el período y en la tercera se relacionan las publicaciones, libros, y capítulos de libros que materializan la devolución de los resultados investigativos y de innovación, como responsabilidad en la contribución al desarrollo de la sociedad ecuatoriana.