



PUCE

Sede
Ibarra

AXIOMA

Axioma • Año XIV • Número 18 • Enero - Junio 2018

**REVISTA CIENTÍFICA DE DOCENCIA,
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



**La verdad
es pasada la frontera
de la ciencia**

F. Rielo

Axioma • Año XIII • número 18 • Enero-Junio 2018. Revista semestral de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra, en las áreas de: investigación, docencia y proyección social. Publicación bilingüe dedicada a estudios relacionados con las ciencias sociales y exactas. Los artículos informativos y opiniones expresadas en las colaboraciones son de exclusiva responsabilidad de los autores.



Editora General:

Prorrectora PUCE-SI
Ph.D. María Josefa Rubio Gómez
Ibarra: Av. Jorge Guzmán Rueda y Av. Aurelio
Espinosa Polít. Cdl. "La Victoria"
Teléfono: 06 2615 500 / 06 2615 631
Fax: (593)6-2615 446
Apartado Postal 10.01.12
web Site: www.pucesi.edu.ec
Email: prorect@pucesi.edu.ec

ISSN: 1390-6267

ISSN electrónico: 2550-6684

Indizada/Resumida en
Latindex-Directorio- Catálogo
Folio 21178

Tiraje: 1000 ejemplares

Ilustración de portada:

Título: Multidisciplinarietà y convergencia
Autor: Rosalba Ulloa Quintero
Escuela de Arquitectura de la PUCE-SI

Concepto gráfico y diagramación:

Ricardo Parra - 0984 90 33 64

Impresión:

 **Active Graph**
DISEÑO - IMPRESIÓN - PUBLICIDAD
activegraph@gmail.com
www.active-graph.com
Quito - Ecuador



Consejo Editorial Interno

1. Ph.D. NANCY ULLOA ERAZO, Coordinadora de la Unidad de Comunicación Institucional de la PUCE-SI
2. Ph.D. PAULO LÓPEZ LÓPEZ, Coordinador de Investigación de la Escuela de Comunicación Social de la PUCE-SI
3. Ph.D. FRANCKLIN RIVAS ECHEVERRÍA, Docente de la Escuela de Ingeniería de la PUCE-SI
4. Mgs. EDMUNDO RECALDE POSSO, Coordinador de Investigación de la Escuela de Ciencias Agrícolas y Ambientales de la PUCE-SI

Consejo Editorial Externo

1. Ph.D. JUAN MANUEL BENÍTEZ DEL ROSARIO, Decano de la Facultad de Economía, Empresa y Turismo y Catedrático de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria-España
2. Ph.D. MARGARETH HART ROBERTSON, Catedrática de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria-España
3. Ph.D. AGUSTÍN SANTANA TALAVERA, Profesor titular de la Universidad de la Laguna-Tenerife-España
4. Ph.D. LARRY FROLICH, Catedrático de la Universidad Miami-Dade-Estados Unidos
5. Ph. D. JOSEP LINARES, Profesor contratado del Departamento de Química Orgánica en la Universidad Politécnica de Valencia - España
6. Ph.D. JUAN CARLOS MARTÍN QUINTANA, Director del Programa de Postgrados y Catedrático de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria-España
7. Ph.D. ANTONIO GONZÁLEZ MOLINA, Decano de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y Profesor de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria-España
8. Ph.D. FRANCISCO CAMPOS FREIRE, Docente titular de la Universidad de Santiago de Compostela-España
9. Ph.D. PILAR CHARRO BAENA, Docente titular de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid-España
10. Ph.D. STEFOS EFSTATHIOS, Catedrático de la Universidad de Egeo-Grecia
11. Ph.D. MIGUEL TÚÑEZ LÓPEZ, Profesor titular de la Universidad Santiago de Compostela-España

Comité de Arbitraje

1. Ph.D. JUAN PABLO SUÁREZ CHACÓN, Departamento de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja, Vicerrector de Investigación de la UTPL-Ecuador
2. Ph.D. ÓSCAR VALVERDE RIASCOS, Decano de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Mariana de Pasto-Colombia

Consejo de Publicaciones

Editora General: Ph.D. María Josefa Rubio Gómez
Directora: Ph.D. María Fannery Suárez Berrío
Directora Adjunta: Ph.D. Paola Elizabeth Ordóñez Vivanco

Revisión de Estilo y Redacción

Mgs. Irma Daniela Batallas González
Mgs. María Isabel Gómez Paredes

Traducción

Mgs. Hazel Machado
Con el aval de la Escuela de Lenguas y Lingüística de la PUCE-SI

Corrección general

Centro de Investigaciones de la PUCE-SI

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| CINCO AÑOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL TRATADO DE LIBRE COMERCIO ENTRE COLOMBIA Y ESTADOS UNIDOS : | 5 |
| ANÁLISIS DEL DESARROLLO SOBRE EL SECTOR PRODUCTOR ARROCERO. | |
| FIVE YEARS OF IMPLEMENTATION OF THE FREE TRADE AGREEMENT BETWEEN COLOMBIA AND THE UNITED STATES: SOCIOECONOMIC ANALYSIS OF THE RICE PRODUCING SECTOR Anderson Javier Quintero y Scarlet Sotomayor Tacuri | |
| PROPUESTA METODOLÓGICA PARA ANALIZAR LA SITUACIÓN ECONÓMICA DE POBLACIONES ARTESANALES | 14 |
| METHODOLOGICAL PROPOSAL TO ANALYZE THE ECONOMIC SITUATION OF ARTISAN POPULATIONS Sandra Nadyedja Landázuri y Norma Janet Montenegro | |
| IN VITRO HYPOGLYCEMIC AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF SOME MEDICINAL PLANTS USED IN | 23 |
| TREATMENT OF DIABETES IN SOUTHERN ECUADOR | |
| ACTIVIDADES HIPOGLICÉMICAS Y ANTIOXIDANTES IN VITRO DE ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES EN EL SUR DEL ECUADOR Ximena Jaramillo-Fierro y Santiago Ojeda-Riascos | |
| ANÁLISIS SOBRE EL CONOCIMIENTO Y VALORACIÓN DE LA JUSTICIA INDÍGENA EN IMBABURA | 37 |
| TRAS LA SENTENCIA N° 113-14-SEP-CC | |
| ANALYSIS ON THE KNOWLEDGE AND ASSESSMENT OF INDIGENOUS JUSTICE IN IMBABURA AFTER THE JUDGMENT N ° 113-14-SEP-CC Magdalia Maribel Hermoza Vinuesa, Hugo Bayardo Santacruz Cruz y María Belén Chuquin Rivera | |
| EL DELITO PRECEDENTE EN EL TIPO DE LEGITIMACIÓN DE CAPITALES (LAVADO DE ACTIVOS) | 47 |
| THE PREDICATE OFFENSE IN THE TYPE OF LEGITIMATION OF CAPITAL (MONEY LAUNDERING) Frank Mila | |
| DETERMINANTES DEL CONSUMO DE PRODUCTOS ORGÁNICOS: | 55 |
| CASO DE ESTUDIO LOJA, ECUADOR | |
| DETERMINANTS OF THE CONSUMPTION OF ORGANIC PRODUCTS: CASE STUDY LOJA, ECUADOR Elisa Toledo Macas | |
| PERFIL DE LOS HOGARES ECUATORIANOS Y SUS PRÁCTICAS AMBIENTALES | 64 |
| UN ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL | |
| PROFILE OF ECUADORIAN HOMES AND THEIR ENVIRONMENTAL PRACTICES A MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS Leonardo Antonino Avila Proaño, Gladys Janett Buitrón Sánchez y Edwin Javier Suquillo Guijarro | |
| DISEÑO DE UN DISPOSITIVO PARA AUTOREHABILITACIÓN PASIVA DE RODILLA | 76 |
| DESIGN OF A DEVICE FOR PASSIVE KNEE AUTO-REHABILITATION José Segnini, Anderson Chagna, y Mary Vergara | |
| TECNÓPOLIS EN CONTEXTOS COMPLEJOS: | |
| RESILIENCIA TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO VENEZOLANO | 93 |
| TECHNÓPOLIS IN COMPLEX CONTEXTS: TECHNOLOGICAL RESILIENCE FOR VENEZUELAN ECONOMIC DEVELOPMENT Alfredo Ordóñez | |

Presentación

Destacamos en este número de Axioma, la participación de la Universidad Minuto de Dios (Colombia) a través de una investigadora y un consultor del Consejo Noruego para Refugiados, con el artículo “Cinco años de implementación del Tratado de Libre Comercio entre Colombia y Estados Unidos: Análisis del desarrollo sobre el sector productor arrocero”. El cual analiza las implicaciones político-legislativas y económico-sociales que el mencionado tratado ha tenido sobre el sector productor arrocero.

Desde la Universidad Técnica Particular de Loja - UTPL (Ecuador) participan dos profesores investigadores con el artículo “In vitro hypoglycemic and antioxidant activities of some medicinal plants used in treatment of diabetes in southern Ecuador” presentado en lengua inglesa y en el que analizan plantas utilizadas en la medicina tradicional del Ecuador que pudieran utilizarse en el tratamiento de la diabetes mellitus.



Desde el ámbito jurídico un profesor de la Universidad José María Vargas (Venezuela), contribuye con el artículo “El delito precedente en el tipo de legitimación de capitales (lavado de activos)”

Otro de los artículos externos es el presentado por un profesor de la Universidad Central de Venezuela quien aborda el tema “Tecnópolis en contextos complejos: resiliencia tecnológica para el desarrollo económico venezolano” quien propone la búsqueda de modelos que permitan a las naciones equilibrar los factores de desigualdad, las brechas tecnológicas y generar resiliencia ante la dinámica global.

Otra de las colaboraciones de la UTPL aborda el tema “Determinantes del consumo de productos orgánicos: caso de estudio Loja, Ecuador”

Entre las colaboraciones internas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), Sede Quito, contamos con el artículo: “Perfil de los hogares ecuatorianos y sus prácticas ambientales. Un análisis multidimensional”

Desde la PUCE Sede Ibarra se presentan tres artículos:

“Diseño de un dispositivo para auto-rehabilitación pasiva de rodilla” el que parte de la necesidad de rehabilitación de un gran número de personas en Ecuador, y expone el diseño de un rehabilitador de rodilla pasivo con entrada motriz dada por el usuario, integrado por un mecanismo de geometría sencilla, construido con materiales que se encuentren en el país y con el menor costo posible y que permite desarrollar movimientos de flexión y extensión.

“Propuesta metodológica para analizar la situación económica de poblaciones artesanales”. Esta investigación tiene como propósito diseñar un modelo metodológico para el análisis económico de poblaciones artesanales, el cual, en su fase final permite describir estrategias que ayuden a impulsar el desarrollo económico de la población.

“Análisis sobre el conocimiento y valoración de la justicia indígena en Imbabura tras la sentencia N° 113-14-SEP-CC”. Se muestra cómo la justicia indígena sigue siendo desvalorada en el imaginario social.

Queremos agradecer a todos los autores e instituciones a las que pertenecen, su dedicación a las investigaciones presentadas y el aporte a la ciencia desde las mismas y, en especial, en esta ocasión, su contribución a la revista Axioma y a sus lectores.

PhD. María José Rubio Gómez
Prorectora PUCE-SI