



Axioma • Vol. 1. • número 11 • Julio- Diciembre 2013. 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 y autoras.

#### **Prorectora**

Editora General:  
PUCE-SI. Ph.D. María Josefa Rubio Gómez  
Ibarra: Av. Jorge Guzmán Rueda y Av. Aurelio  
Espinosa Polít. Cdla. "La Victoria"  
Teléfono: 06 2643 520  
Fax: (593)6-2641 786  
Apartado Postal 10.01.734  
web Site: [www.pucesi.edu.ec](http://www.pucesi.edu.ec)  
Email: [prorect@pucesi.edu.ec](mailto:prorect@pucesi.edu.ec)

**ISSN: 1390-6267**

**Indizada/Resumida en  
Latindex-Directorio- Catálogo  
Folio 21178**

Tiraje: 1000 ejemplares

#### **Revisión de estilo y redacción**

Ph.D. Antonio Becerra Bolaños  
Ph.D. Nayra Pérez Hernández  
Mgs. María Isabel Gómez Paredes

#### **Diagramación, diseño e impresión**

DYNACROM  
Industria Gráfica  
Calle Abdón Calderón 09-72 y Maldonado  
Atuntaqui - Ecuador  
Telf. : 593 06- 2906 141  
E-mail: [industriagrafica@dynacrom.com](mailto:industriagrafica@dynacrom.com)  
Portal electrónico:  
<http://www.dynacrom.com>

#### **Consejo Editorial Interno**

1. Mgs. EDMUNDO RECALDE, Coordinador de Investigación de la Escuela de Ciencias Agrícolas y Ambientales
2. Mtr. NANCY ULLOA, Directora de la Escuela de Comunicación
3. Mgs. JUAN CHÁVEZ, Docente de la PUCE-SI
4. Mgs. MIGUEL POSSO, Docente 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, Catedrática de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria-España
3. Ph.D. AGUSTÍN SANTANA, Catedrático de la Universidad de la Laguna-Tenerife-España
4. Ph.D. LARRY FROLICH, Catedrático de la Universidad Miami-Dade-Estados Unidos
5. Dra. SARA LUCERO, Coordinadora de internacionalización y Proyección Social-Campo Educación. Facultad de Posgrados y Relaciones Internacionales. Universidades Mariana- Pasto
6. Ph.D. JUAN CARLOS MARTÍN, Director del Programa de Postgrados y Catedrático de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria-España
7. Ph.D. ANTONIO GONZÁLEZ, Decano de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y Catedrático de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria-España
8. Ph.D. FRANCISCO CAMPOS, Docente Titular de la Universidad de Santiago de Compostela-España
9. Ph.D. PILAR CHARRO, Docente investigadora de la Universidad Rey Juan Carlos
10. Ph.D. JOSÉ MARÍA DURÁN, Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid
11. Ph.D. MIGUEL TUÑEZ, Docente de la Universidad Santiago de Compostela

#### **Comité de Arbitraje**

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

#### **Consejo de Publicaciones**

- Editora: PUCE-SI- Ph.D. María Josefa Rubio Gómez
- Directora: Ph.D. María Fannery Suárez Berrío
- Directora Adjunta: Mgs. Tania Patricia Aguilera Bravo

#### **Corrección de Estilo**

1. Ph.D. Antonio Becerra Bolaños
2. Ph.D. Nayra Pérez Hernández
3. Mgs. María Isabel Gómez
4. Ph.D. Maité Otón

#### **Traducción**

Lcdo. Kevin Rams  
Con el aval de la Escuela de Lenguas y Lingüística

#### **Corrección general**

Departamento de Investigaciones de la PUCE-SI

**COPYRIGHT®:** La revista Axioma 2013. Vol. 1. Número 11. Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra, para la reproducción parcial o total de los contenidos de la Revista, se solicite comunicación previa. Los artículos solo pueden ser reproducidos citando la fuente.

# Índice

<b>Manejo Agronómico del Amarantho y Quinua con <i>Metarhizium anisopliae</i> para el control de insectos</b> <b>Agricultural management of Amaranth and Quinoa with <i>Metarhizium anisopliae</i> for the control of insects</b>	
Valdemar Andrade Cadena - Andrés Simbaña Villarreal .....	5
<b>Acuerdo Binacional para el desarrollo integral del pueblo indígena Awá de Ecuador y Colombia</b> <b>Bilateral Agreement for the Integral Development of the Awa Indigenous People of Ecuador and Colombia</b>	
Alexander Barahona Néjer .....	12
<b>Aspectos Generales de la Acción de Protección en Ecuador</b> <b>General Aspects of Protective Action in Ecuador</b>	
María Isabel Tobar Subía Contento .....	17
<b>El Síndrome de Agotamiento Laboral en los profesionales de enfermería del Hospital Luis Gabriel Dávila</b> <b>Job Burnout Syndrome in Professional Nursing at Gabriel Luis Davila Hospital</b>	
Rosa del Pilar López Ruales - María Cecilia Peralta Artieda .....	22
<b>Análisis mediante microscopio electrónico de barrido de la succión del ladrillo visto de fabricación extrusionada hidrofugado</b> <b>Analysis by scanning electron microscope suction of waterproof extruded facebrick manufacturing</b>	
Jesús Ángel Coronado Martín - Alfonso García Santos - José Francisco Padial Molina .....	27
<b>El ser humano: ¿obra de Dios o producto evolutivo? El problema de la creación y la evolución</b> <b>Man: God's Work or Evolutionary Product? The Problem of Creation and Evolution</b>	
Santiago Acosta Aide .....	34
<b>Diseño de recursos web 2.0 para mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje</b> <b>Design of Web 2.0 Resources to Improve the Teaching and Learning</b>	
Horacio Leonel Pabón Arévalo .....	38
<b>Análisis del perfil vocacional de los estudiantes de Psicología a través del inventario SDS</b> <b>Student's analysis profile of psychology through SDS stocktaking</b>	
José Eulogio Real Deus - María del Carmen Torres Maroño .....	44
<b>Normativa para la preparación y presentación de trabajos por publicarse en la revista "AXIOMA"</b> <b>Guidelines for the preparation and presentation of articles for publication in the journal "AXIOMA"</b>	
.....	51



## PRESENTACIÓN

En este nuevo número de la revista AXIOMA queremos llegar a la comunidad universitaria y al público en general con diferentes temas ofrecidos desde distintas universidades y países que tienen un eje común: el ser humano, desde su creación y evolución, su salud, sus derechos.

La colaboración ecuatoriana tanto de profesores de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Sede Ibarra, como de otras universidades, se centra en aspectos tan importantes como la acción de protección y garantía jurisdiccional, así como en la propuesta de acuerdo binacional para el desarrollo integral del pueblo indígena Awá; o, el análisis del problema de la creación y la evolución, como dos hechos que se complementan, así como en aspectos más concretos, sobre el manejo agronómico del amaranto y la quinua para el control de insectos, o el diseño de recursos web 2.0 para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje, o el artículo sobre el síndrome de agotamiento laboral en los profesionales de enfermería de un hospital del norte del país.

Otro de los artículos, en referencia a los alumnos de la Universidad de Santiago de Compostela, sobre el perfil vocacional de los estudiantes de Psicología, muestra la manera en que, a través del inventario de interés de los profesionales (SDS, por sus siglas en inglés), se identifica el tipo de personalidad de los mismos.

La interesante colaboración entre profesores de España y Ecuador llama la atención con el artículo sobre el ladrillo visto y su análisis mediante el microscopio electrónico.

Todos estos artículos que ponemos a su disposición, merecen nuestra consideración al abordar temas de implicación académica y social de suma actualidad que desde los ámbitos universitarios y, más concretamente, desde la investigación, nos preocupan y nos ocupan en la digna tarea de informar y formar.

María Josefa Rubio Gómez, Ph. D.

Prorectora PUCE-SI. Editora