



Axioma • Año XI • Vol. 1. • número 14 • Enero-Junio 2015. 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:

Prorectora PUCE-SI  
Ph.D. María Josefa Rubio Gómez  
Ibarra: Av. Jorge Guzmán Rueda y Av. Aurelio  
Espinosa Pólit. Cda. "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

Indizada/Resumida en  
Latindex-Directorio- Catálogo  
Folio 21178

Tiraje: 1000 ejemplares

#### Diseño de portada:

Monserrath Espinosa.  
Título: Fuente de vida  
Técnica: Xilografía  
Escuela de Diseño de la PUCE-SI

#### 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  
Portal electrónico:  
<http://www.dynacrom.com>

#### Consejo Editorial Interno

1. Mgs. EDMUNDO RECALDE POSSO, Coordinador de Investigación de la Escuela de Ciencias Agrícolas y Ambientales
2. Mtr. NANCY ULLOA ERAZO, Directora de la Escuela de Comunicación Social
3. Mgs. JUAN CHÁVEZ CABRERA, Docente de la PUCE-SI
4. Mgs. MIGUEL POSSO YÉPEZ, 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 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. JOSÉ MARÍA DURÁN ALTISANT, Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid-España
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 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: PUCE-SI- Ph.D. María Josefa Rubio Gómez
- Directora: Ph.D. María Fannery Suárez Berrío
- Directora Adjunta: Mgs. Tania Patricia Aguilera Bravo

#### Revisión de estilo y redacción

Mgs. Jaime Castro García  
Mgs. Daniel Díaz Gutiérrez  
Mgs. María Isabel Gómez Paredes  
Ph.D. María Teresa Otón Parés

#### Traducción

Mgs. Samantha Nicole Ernst  
Mgs. Gabriel Paredes Meneses  
Con el aval de la Escuela de Lenguas y Lingüística de la PUCE-SI

#### Corrección general

Centro de Investigaciones de la PUCE-SI



**COPYRIGHT**®. Para la reproducción parcial o total de los contenidos de la Revista Axioma 2015. Vol. 1. Número 14, de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra, solicite autorización previa. Los artículos solo pueden ser reproducidos citando la fuente.

# Índice

<b>Procesos de patrimonialización alimentaria: experiencias europeas de valorización mediante Indicaciones Geográficas</b> <b>Processes of food heritage: European experiences of valorization through Geographical Indications</b> Jorge Alberto Garufi Aglamisis .....	5
<b>Ecuaciones de Sintonización para Controlador por Modos Deslizantes y Control de Matriz Dinámica a partir de un Módulo Difuso</b> <b>Controller Tuning Equations by sliding Modes and dynamic array Control from a Diffusion Module</b> Edinzo Jesús Iglesias, Jesús Manuel García, Oscar Eduardo Camacho, Silvia Margarita Calderón, Andrés Rosales Acosta .....	14
<b>Sistema basado en conocimiento para el apoyo en la toma de decisiones en la planificación de la transmisión del canal ULA TV</b> <b>A System based on knowledge to support decision-making in channel planning transmission for ULA TV</b> Frank Albert Cruz, Francklin Iván Rivas .....	25
<b>Ahorro energético y seguridad de viviendas controlado por un sistema domótico basado en hardware y software libre</b> <b>Energy saving and home safety controlled by a home automation system based on free hardware and software</b> Manuel Rogelio Nevárez, Pedro César Godoy, Luis Alberto Herrera .....	36
<b>Hacia una Teología Afroamericana (en América Hispana)</b> <b>Towards an African American Theology (In Hispanic American)</b> Fernando Barredo Heinert .....	46
<b>Observatorio del contenido noticioso en base al diagnóstico del tratamiento de la información en los medios de comunicación escrita de la provincia de Imbabura</b> <b>Observation of the news content based on the diagnostic of the information processing in the print media in the Imbabura province</b> Ximena Margarita Coronado .....	55
<b>Botellas silbato, sonidos ocultos en el tiempo</b> <b>Bottle whistles, sounds hidden in time</b> Mónica Polanco, Mónica Ayala, Tomás Espinosa .....	63
<b>Análisis FODA para determinar estrategias de mejoras en el rendimiento académico en la formación básica científica de la Carrera de Ingeniería Automotriz de la UPS</b> <b>SWOT analysis to determine strategies for improving academic achievement in basic scientific training of the School of Automotive Engineering of the UPS</b> Mary Josefina Vergara, Nayive Jaramillo, Robinson Fernando Portilla, Cristian Leonardo García, Juan Pablo Montero .....	74
<b>El uso del blog como herramienta pedagógica en la enseñanza de Educación Física</b> <b>The use of blogs as an educational tool while teaching physical education</b> Pablo del Val, Sara Laso .....	87
<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> .....	99
	101



## Presentación

Con este nuevo número de Axioma queremos agradecer la participación de los autores y revisores por la esmerada contribución con la que están respondiendo para que nuestra revista siga creciendo y proyectándose y así, ubicarse en otras bases de datos y poder dar a la ciencia la cualidad de mayor visibilidad.

Presentamos dentro de las aportaciones, la investigación de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla-España, con el artículo "Procesos de patrimonialización alimentaria: experiencias europeas de valorización mediante Indicaciones Geográficas". El grupo de investigadores conformados por docentes de la Universidad de Norte, Barranquilla-Colombia, Universidad de los Andes y la Escuela Politécnica Nacional nos presentan el artículo: "Ecuaciones de sintonización para controlador por modos deslizantes y control de matriz dinámica a partir de un módulo difuso".

La participación de un profesor de la Universidad de Los Andes-Venezuela en conjunto con un profesor investigador Prometeo de la PUCE-SI, aportan el interesante artículo "Sistema basado en conocimiento para el apoyo en la toma de decisiones en la planificación de la transmisión del canal ULA TV", en el que se propone un sistema que logra la administración de los programas almacenados cuando se requiera ingresar o actualizar programas en la base de datos, así la ingeniería de conocimiento permite la solución del problema y la realización de las pruebas correspondientes.

El profesorado de la PUCE Sede Esmeraldas colabora con el artículo "Ahorro energético y seguridad de viviendas controlado por un sistema domótico basado en hardware y software libre"; se destaca entre los beneficios, además de contribuir al ahorro energético, la seguridad y el confort, la aplicación por personas con discapacidad, ya que les permite realizar actividades comunes en una vivienda como encendido de luces, climatización, control de acceso y seguridad de forma automatizada.

De la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE) se recibe el artículo "Hacia una Teología Afroamericana (en América Hispana)", que describe, en base a la revisión documental, como se ha desarrollado y existe una espiritualidad afroamericana.

De la PUCE Sede Ibarra contamos con el artículo "Observatorio del contenido noticioso en base al diagnóstico del tratamiento de la información en los medios de comunicación escrita de la provincia de Imbabura". La investigación que se expone da paso a la conformación del observatorio ciudadano de medios de comunicación escrita y del comité multidisciplinario de profesionales vinculados en el área de análisis.

Se añade el corrigendum al artículo anteriormente publicado sobre "Botellas silbato, sonidos ocultos en el tiempo", con el fin de precisar dicha investigación.

Desde la Universidad Politécnica Salesiana, tenemos la participación con el artículo "Análisis FODA para determinar estrategias de mejoras en el rendimiento académico en la formación básica científica, de la Carrera de Ingeniería Automotriz de la UPS".

Por último, un artículo de la PUCE Sede Santo Domingo "El uso del blog en la enseñanza de la educación física" considerándolo como elemento integrador capaz de motivar al alumnado y a los docentes.

Animamos al lector a disfrutar de esta variedad de artículos científicos que nos motivan a seguir en el buen camino de la docencia, de la investigación y la ciencia.

María José Rubio Gómez

Prorrectora PUCE-SI