

Axioma • Vol. 1. • número 10 • Enero-Junio 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
Email: prorect@pucesi.edu.ec

ISSN: 1390-6267

Indizada/Resumida en
Latindex-Directorío- 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

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, 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. Universidad 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. EULOGIO REAL, Docente Titular de la Universidad de Santiago de Compostela-España
9. Ph.D. FRANCISCO CAMPOS, Docente Titular de la Universidad de Santiago de Compostela-España
10. Ph.D. PILAR CHARRO, Docente investigadora de la Universidad Rey Juan Carlos
11. Ph.D. Dr. JOSÉ MARÍA DURÁN, Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid

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

Traducción

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

Diagramación y corrección

Sr. René Dávila Benítez, DYNACROM
Mgs. Silvia Cevallos

COPYRIGHT®: La revista Axioma 2013. Vol. 1. Número 10. 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

Producción de proteínas comestibles con fuentes alternativas de materias primas Edible protein production with alternative sources of raw materials: a review	
Ms.C. Julio Amílcar Pineda Insuasti - Ph.D. Luis Beltrán Ramos Sánchez	5
Diseño de un sistema de ahorro energético con la utilización de energía solar como medio alternativo Design of energy saving system using solar energy as a alternative	
Mgs. Glenis Senovia Pomasqui Ibadango - Mgs. Irene Marisol Revelo Portilla	10
El amaranto, una alternativa nutricional Amaranth, a nutritional alternative	
Ing. Iván Santiago Galarza Cachiguango - Ing. Santiago Israel Falcón Gordillo	16
Gestión de la calidad y la productividad para el fortalecimiento, consolidación y sostenibilidad de microempresas asociativas en el cantón Otavalo Quality and productivity management for strengthening, consolidation, and sustainability of msmall business associations in Otavalo county	
Mgs. Martha Isabel Polo Góngora	22
Dignidad humana, liderazgo ético y valores Human dignity, ethics, and leadership values	
Ph.D. Ángel Rodríguez Guerro	29
Evaluación del desempeño docente universitario University professor performance evaluation	
Mgs. Iván García - Mgs. Maribel Rosero - Ing. Diego Almeida	38
Diseño curricular de un programa de postgrado en la enseñanza de inglés para los docentes de escuela y colegios estatales de la provincia de Imbabura Curriculum design for a graduate program in teaching english for public school teachers in Imbabura province	
Mgs. Marcia Lucía Mantilla Guerra	45
Normativa para la preparación y presentación de trabajos por publicarse en la revista "AXIOMA" Guidelines for the preparation and presentation of articles for publication in the journal "AXIOMA"	
Dr. Miguel A. Posso	49



PRESENTACIÓN

Esta nueva edición de la revista Axioma, podríamos decir, tiene el sabor de la diferencia, y de la oportunidad, así como de la interdisciplinariedad, en el ámbito nacional e internacional.

Nos adentra en el interesante tema de la "Dignidad humana, liderazgo ético y valores", que toca los ámbitos más profundos del ser humano y el respeto que se le debe desde la fecundación hasta la muerte.

En otro contexto de la actualidad se enfoca la "Evaluación del desempeño docente universitario" con el fin de identificar debilidades y contribuir a la eficacia docente. Este nos muestra un instrumento de evaluación integral que emplea un modelo matemático.

No menos actual es la preocupación universitaria por alcanzar los niveles de inglés exigibles en la docencia, por eso consideramos muy oportuno el artículo que se nos presenta sobre el "Diseño curricular de un programa de posgrado en la enseñanza de inglés" para los docentes de la región.

Las fuentes alternativas para la producción de proteínas comestibles es otro de los ámbitos de interés en el mundo actual, lo cual se analiza desde la investigación "Producción de proteínas comestibles con fuentes alternativas de materias primas", teniendo en cuenta los factores internacionales que demuestran la necesidad del aprovechamiento masivo y eficiente de la biomasa para combatir los retos actuales de la seguridad alimentaria.

En esta misma línea de estudio de las fuentes alternativas, pero en otro ámbito, se propone el trabajo "Diseño de un sistema de ahorro energético con la utilización de energía solar como medio alternativo", el cual estudia, como solución al problema energético en el Ecuador, incentivar la incursión en tecnologías ecológicas y la cultura de respeto al medio ambiente y la naturaleza. Considera la energía solar fotovoltaica una alternativa innovadora y de grandes ventajas competitivas.

Otro de los interesantes aportes que nos presenta este número de Axioma se refiere "al amaranto, una alternativa nutricional", con la propuesta de una colada a base de este cereal andino poco conocido. Desde esta investigación, a un segundo plano se da a conocer la historia del amaranto y por qué ha sido relegado en la gastronomía actual.

La "Gestión de la calidad y la productividad para el fortalecimiento, consolidación y sostenibilidad de microempresas asociativas en el cantón Otavalo" es otra de las investigaciones que se dan a conocer, la cual está orientada a diseñar un modelo de gestión integral de calidad y productividad, que permita a las microempresas asociativas existentes tener mejores y mayores herramientas para la toma de decisiones y su sostenibilidad en el tiempo.

Es para mí un honor presentar este nuevo número, que viene a consolidar la ya amplia tarea de la difusión de la docencia, la investigación y la proyección social de nuestros estudiosos.

María Josefa Rubio Gómez, Ph.D.

Prorrectora PUCE-SI. Editora