

R . E . V . I . S . T . A PENSAMIENTO ACTUAL

Universidad de Costa Rica – Sede de Occidente - Coordinación de Investigación - Vol. 15 - No. 25, 2015 - ISSN electrónico: 2215-3586



R . E . V . I . S . T . A
PENSAMIENTO ACTUAL

Universidad de Costa Rica - Sede de Occidente - Coordinación de Investigación

Comisión Editorial Sede de Occidente

Dr. Henry O. Vargas Benavides.
Departamento de Filosofía, Artes y Letras. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Costa Rica.

Magister Damaris Madrigal López.
Editora de la revista.

Licda. Nidia Marina González.
Departamento de Filosofía, Artes y Letras. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Costa Rica.

M.Sc. Cynthia Orozco Castro.
Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Costa Rica.

Magister Esperanza Tassies Castro,
Departamento de Ciencias Sociales. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Costa Rica.

Lic. Carlos Manuel Ulate Ramírez.
Departamento de Ciencias Naturales. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente.

Comisión Editorial Internacional

Magister Ada Priscilla del Cid,
Universidad de San Carlos.

Dr. Joselito Fernández Tapia,
Universidad de la Sierra Sur.

Doctor Mario Palencia Silva,
Universidad Industrial de Santander, Colombia.

Doctor Leonel Ruiz Mayares,
Centro de Lingüística Aplicada Santiago de Cuba, Cuba.

Dr. Werner Mackenbach,
Profesor de estudios literarios y culturales Cátedra Wilhelm y Alexander Von Humboldt en Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad de Costa Rica e Institut für Romanistik Universität Postdam Alemania, Alemania.

Dr. Aurelio Alberto Horta Messa,
Instituto de Investigaciones Estéticas. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

Dr. Miguel Flores Castellanos,
Coordinador académico Dpto de Letras y Filosofía Facultad de Humanidades Universidad Rafael Landívar de Guatemala, Guatemala.

Dr. Angel Cano Cordero,
Universidad Autónoma de México, Instituto de Matemáticas, campus Cuernavaca, México.

Dra. Natalia Salas Guzmán,
Facultad de Educación. Universidad Diego Portales, Santiago de Chile, Chile.

Dr. Rafaél Lara Martínez,
New Mexico, Institute of Mining and Technology, Estados Unidos.

Magister Marcela Valdeavellano Valle,
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria, Profesora externa, Master Internacional en Turismo, Guatemala.

Prof. Dr. D. Eugenio-Enrique Cortes-Ramírez,
Universidad de Castilla - La Mancha.



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Coordinación
de Investigación

Director:

Dr. Henry O. Vargas Benavides
Coordinador de Investigación, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente.

Editora:

Magister Damaris Madrigal López,
Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente.

Asistente:

Licda. Tatiana Chinchilla Araya.

Correctoras filológicas:

Magister Damaris Madrigal López
Licda. Tatiana Chinchilla Araya.

Correctora de pruebas:

Licda. Tatiana Chinchilla Araya.

Traducción y corrección al inglés:

Magister José Chan
Magister Karla Araya

Diseño gráfico y diagramación:

Christian Arce García
Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente.
christianarceg@gmail.com

Secretaria:

Sra. Isabel Chaves Montero

Portada:

Autor: Nazareth Salas Valerio
Sin título
Técnica: Mixta
Año: 2015

Contraportada:

Autor: Nazareth Salas Valerio
Sin título
Técnica: Tríptico, mixta
Año: 2015

Teléfono:

(506) 2511 - 7064 / 2511 - 7019

Correo electrónico:

pensamientoactual.so@ucr.ac.cr / investigacion.so@ucr.ac.cr

Portal de la revista UCR-LATINDEX:

<http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual>

Pensamiento Actual

La revista *Pensamiento Actual* es una publicación multidisciplinaria de la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica que se publica semestralmente. Está abierta al debate y admite artículos y originales de carácter académico, cuyas ideas y conceptos no necesariamente coinciden con los de la Sede de Occidente. La responsabilidad de los trabajos publicados es exclusiva de sus autores y son evaluados, según su contenido, tanto por el Consejo Editorial como por especialistas externos pertenecientes a otras unidades académicas de la Universidad de Costa Rica y otras universidades, centros o institutos de investigación, tanto nacionales como extranjeros.

378

Revista *Pensamiento Actual*. Vol. 15, No. 25, 2015,
San Ramón, Alajuela: Coordinación de Investigación,
Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica, 2014.

V.

Periodicidad : semestral

ISSN impreso: 1409-0112

ISSN electrónico: 2215-3586

1. ENSEÑANZA SUPERIOR
2. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
3. EDUCACIÓN I. TÍTULO

R . E . V . I . S . T . A PENSAMIENTO ACTUAL

Vol. 15, No. 25, 2015 - ISSN impreso: 1409-0112 / ISSN electrónico: 2215-3586

Presentación

11

Ciencias Sociales

Las transformaciones del pensamiento contable en el desarrollo del capitalismo financiero: financierización de la contabilidad y valor razonable

Eduardo Sosa Mora

15

Propiedades psicométricas del Test de Bulimia de Edimburgo (BITE) en adolescentes escolarizadas(os) de Palmares

Beatriz Barrantes Umaña / María Cristina Bolaños Bolaños

Esther Collins Palmer / Diana María Ferreto Mena / Juan Diego García Castro

27

Ciencias Naturales

Anfibios y reptiles de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes

Brayan Heiner Morera Chacón / Rónald Sánchez Porras

39

Calidad de aguas superficiales: estudio de la Quebrada Estero, ubicada en San Ramón

Nazareth Rodríguez / Anabelle Sánchez / Nazareth Montero / John Diego Bolaños

61

Diagnóstico de Modelos de clases latentes en tablas poco ocupadas

Carlomagno Araya Alpízar

77

Calidad del agua en la microcuenca alta de la quebrada Estero en San Ramón de Alajuela, Costa Rica
Cindy Rodríguez / Margarita Silva 85

Propuesta de diseño e innovación de un producto, basado en el rediseño de un HPLC
Esteban Pérez López 99

Educación

Tipificación de apelaciones a pruebas escritas 2009-2014, facultad de farmacia universidad de Costa Rica
Luis Jiménez Herrera 113

Filosofía, Artes y Letras

El Jazz en la música para vientos
Mauricio Quesada Araya 121

Percepción de una forma de tratamiento usando el término “Chino”
Elisa Li Chan 147

Ensayos / Ciencias Naturales / Laboratorista Químico

Identificación de principios activos de plaguicidas en frutas, hortalizas y granos básicos en Costa Rica: Una propuesta para la implementación de nuevas metodologías de análisis
Ivania Morera Rodríguez 155

Acumulación de metales pesados en bivalvos y sus efectos tóxicos en la salud humana: Perspectivas para el estudio en Costa Rica
Manuel Corrales Venegas 173

Uso de agroquímicos en la producción intensiva de piña en Costa Rica

Marco Antonio Montiel Segura

183

Estudio de estabilidad de plaguicidas en vegetales y frutas Laboratorio de Residuos de Agroquímicos Costa Rica

Priscila Burgos Alonso

197

Uso de cocristales para mejorar la solubilidad y velocidad de disolución de los fármacos

Katherine Alvarado López

207

Guía para la presentación de trabajos

217

Presentación

El presente número se ve bien nutrido gracias a esfuerzos contundentes de la revista Pensamiento Actual, esfuerzo complementado en los últimos dos años en su equipo editorial y comisiones curatoriales nacionales e internacionales. El mayor mérito lo es tener completamente al día sus ediciones, lo que le ha dado en su más reciente calificación una calificación de veinte puntos por encima de la obtenida en 2014. La meta siguiente será indexar la revista en los más altos parámetros internacionales, darle mayor visibilización y accesibilidad con lo más reciente que ofrecen las tecnologías informativas y comunicativas.

En el presente volumen 15, número 25 de la Revista Pensamiento Actual contamos con la participación y selección de un total de diez artículos de destacados profesores del país y cinco ensayos, producto de una rigurosa selección de trabajos de la Carrera de Laboratorista Químico de la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica.

Entre los artículos que presentamos, se encuentran dos el área de las Ciencias Sociales. El primero titulado *Las transformaciones del pensamiento contable en el desarrollo del capitalismo financiero: financiarización de la contabilidad y valor razonable*, del Magister en Evaluación de programas y proyectos de desarrollo y Licenciado en Administración de Negocios, Eduardo Sosa Mora, en este escrito analiza las transformaciones del pensamiento contable con respecto a las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), con fuerte influencia en la teoría microeconómica del mercado.

El segundo en esta área se denomina *Propiedades psicométricas del Test de Bulimia de Edimburgo (BITE) en adolescentes escolarizadas(os) de Palmares*, de los bachilleres en psicología de la

Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica, Beatriz Barrantes Umaña, María Cristina Bolaños Bolaños, Esther Collins Palmer, Diana María Ferreto Mena y el Magister Juan Diego García Castro, profesor de esta misma casa de enseñanza. Este artículo da a conocer los resultados del Test de Bulimia de Edimburgo una vez que fue aplicado a una población de doscientos estudiantes.

En al área de las Ciencias Naturales contamos con cinco artículos. Iniciamos con el de *Anfibios y reptiles de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes*, de los autores Brayan Heiner Morera Chacón y Rónald Sánchez Porras en donde se registraron 25 nuevas especies para la reserva (seis anfibios y 19 reptiles) para un total de 90 especies registradas (34 de anfibios y 56 de reptiles). En cuanto al tema del agua se presentan dos artículos, uno denominado *Calidad de aguas superficiales: estudio de la Quebrada Estero, ubicada en San Ramón*, de Nazareth Rodríguez, Anabelle Sánchez, Nazareth Montero y John Diego Bolaños, en el cual se analiza La quebrada Estero, afluente del río Grande de San Ramón que recorre gran parte de los distritos Central, San Juan y Alfaro del cantón de San Ramón, provincia de Alajuela y se encuentra en los alrededores del Bosque Demostrativo de la Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente. El otro relacionado con la *Calidad del agua en la microcuenca alta de la quebrada Estero en San Ramón de Alajuela, Costa Rica*, de las autoras Cindy Rodríguez y Margarita Silva, ellas estudian la contaminación de las principales cuencas de Costa Rica por las aguas residuales sin tratar. Este es uno de los problemas de mayor incidencia sobre el entorno ambiental del país, así como lo es en la microcuenca de la Quebrada Estero en San Ramón, la cual posee varios humedales que han sido perjudicados por el

crecimiento urbano, el problema es de tal impacto que justifica la creación de un nuevo programa de investigación, el que inició este año para desarrollar este importante sitio denominado El Laguito, perteneciente a la Sede de Occidente e importante reducto para la sociedad ramonense y occidental; además de poseer importancia histórica, natural y cultural. Otro de los temas es el *Diagnóstico de Modelos de clases latentes en tablas poco ocupadas* de Carlomagno Araya, en el que trata del problema que puede surgir en la aplicación de los Modelos de Clases Latentes, cuando se tienen conjuntos de datos binarios con frecuencias de patrones de repuestas nulos o pequeños. El artículo contempla estadísticas de bondad de ajuste y las probabilidades totales de clases. El último artículo de esta sección se presenta como una *Propuesta de diseño e innovación de un producto, basado en el rediseño de un HPLC* del profesor Esteban Pérez López. Lo inscribe como un diseño de producto innovador, como lo es el cromatógrafo de líquidos de alta resolución (HPLC, por sus siglas en inglés *high performance liquid chromatography*), que busca evidenciar la lógica para diseñar un equipo analítico de fácil manipulación que permita la utilización “*in situ*”.

En el área de la Educación, contamos con el aporte denominado *Tipificación de apelaciones a pruebas escritas 2009-2014, Facultad de Farmacia, Universidad de Costa Rica*, de Luis Jiménez Herrera. Se concentra en evaluar el enfoque de los procesos de enseñanza y de aprendizaje en el que determinan la prueba escrita como opción que permite valorar saberes y al mismo tiempo sirve para la realimentación. Este estudio tipifica las apelaciones interpuestas por estudiantes en el periodo 2009-2014, relacionadas con disconformidades.

En la sección de Filosofía, Artes y Letras contamos de igual manera con dos aportes. Uno sobre *El Jazz en la música para vientos*, del profesor Mauricio Quesada Araya, su discusión se basa en la práctica de introducir elementos de jazz en obras académicas para vientos, a través de la historia de la música en casos concretos de autores como

Gershwin y Vinicio Meza. El otro hace hincapié a la *Apreciación de la formas de tratamiento usando el término “chino”*, de la profesora Elisa Li Chan, quien establece una apreciación del vocablo “chino” en la forma de tratamiento hacia los inmigrantes orientales que residen en la zona del centro de la ciudad de Puntarenas. Los datos recopilados se desarrollaron por medio de un trabajo de campo con diferentes informantes de la zona.

En la sección de Ensayos se contó con la participación de una selección de cinco trabajos de estudiantes de Laboratorista Químico de la Sede de Occidente, quienes preparan sus tesis de grado y han presentado este primer escrito como una discusión para el estado del arte. El primer caso titulado *Identificación de principios activos de plaguicidas en frutas, hortalizas y granos básicos en Costa Rica: Una propuesta para la implementación de nuevas metodologías de análisis*, de Ivania Morera Rodríguez consistió en identificar los principios activos de plaguicidas más utilizados en frutas, vegetales y granos básicos de mayor producción y consumo en Costa Rica. Con este trabajo se pretende orientar en la implementación de nuevas metodologías de análisis, para el beneficio de la salud de los consumidores de cultivos frescos costarricenses.

El siguiente se denomina *Acumulación de metales pesados en bivalvos y sus efectos tóxicos en la salud humana: Perspectivas para el estudio en Costa Rica*, de Manuel Corrales Venegas, consiste en una revisión de trabajos publicados sobre moluscos bivalvos y contenido de metales pesados. Estos animales pueden contener grandes cantidades de contaminantes, por lo que se ofrecen recomendaciones de consumo al igual que se ha hecho a nivel internacional.

De seguido la propuesta sobre el *Uso de agroquímicos en la producción intensiva de piña en Costa Rica*, de Marco Antonio Montiel Segura, que permite conocer sobre el impacto en el suelo por el uso de agroquímicos en la producción intensiva de piña en Costa Rica. Se concluye que en la última

década no existen estudios con respecto al daño causado en suelos dedicados a este cultivo, por lo que es necesario realizar investigaciones que brinden medidas para evitar daños a la salud y el ambiente en nuestro país.

Se cuenta también con el *Estudio de estabilidad de plaguicidas en vegetales y frutas*. Laboratorio de Residuos de Agroquímicos Costa Rica, de Priscila Burgos Alonso. La autora evalúa la estabilidad de los plaguicidas en vegetales y frutas según las condiciones de almacenamiento del laboratorio y determina el efecto del tiempo y la temperatura en la degradación de estos. Se encontraron algunos hallazgos por varios autores donde se contemplan variables como el tiempo y temperatura así como otras consideraciones de importancia para realización de distintas metodologías y técnicas revisadas por la autora.

Concluimos este número con el ensayo *Uso de cocristales para mejorar la solubilidad y velocidad de disolución de los fármacos*, de Katherine Alvarado López, quien demuestra el papel de los cocristales en la mejora de la disolución y la solubilidad de los fármacos y ofrece una visión general de la preparación y desarrollo de estas estructuras.

¡Feliz lectura!

Dr. Henry O. Vargas Benavides
Diciembre de 2015