

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

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



Comisión editorial de la Sede de Occidente

Magister Damaris Madrigal López
Coordinadora de Investigación, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Magister María Nidia González Araya
Editora de la revista, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

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

Magister Javier Agüero García
Sistema de Estudios Generales, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

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

Magister Bolívar Ramírez Santamaría
Departamento de Ciencias Naturales, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Doctora Helvetia Cárdenas Leitón
Departamento de Ciencias de la Educación, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Comisión editorial internacional

Mag. Ada Priscilla del Cid
Universidad de San Carlos, Guatemala

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

Dr. Mario Palencia Silva
Universidad Industrial de Santander, Colombia

Dr. Leonel Ruiz Mayares
Centro de lingüística aplicada, Santiago de Cuba, Cuba

Dr. Werner Mackenbach
Institut für Romanistik, Universität Postdam, Alemania

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

Dr. Miguel Flores Castellanos
Universidad Rafael Landívar de Guatemala, Guatemala

Dr. Ángel Cano Cordero
Universidad Autónoma de México, Campus de Cuernavaca, México

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

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

Mag. Marcela Valdeavellano Valle
Universidad Las Palmas de Gran Canaria, Profesora externa, Guatemala.

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

Directora

Magister Damaris Madrigal López
Coordinadora de Investigación, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Editora

Magister María Nidia González Araya, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Asistente de Edición

Licenciada Tatiana Chinchilla Araya
Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Correctoras filológicas

Magister María Nidia González Araya
Licenciada Tatiana Chinchilla Araya

Correctoras de pruebas

Magister María Nidia González Araya
Licenciada Tatiana Chinchilla Araya

Traducción y corrección al inglés

Magister Elisa Li Chan

Diseño y diagramación

Jennifer Salas Arias
Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Secretaria

Sra. Isabel Chaves Montero

Portada y contraportada

Obras: Julio Blanco Bogantes
Técnica: mixta

Tels. 2511-7094/2511-7019/2511-7064

Coordinación de Investigación

<http://www.so.ucr.ac.cr/>

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

investigación.so@ucr.ac.cr

Facebook: <https://www.facebook.com/CI.SO.UCR>

Facebook: <https://www.facebook.com/editorialesdedeoccidente>

Portal de la revista UCR-LATINDEX: <http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual>

Pensamiento Actual

La revista *Pensamiento Actual* es una publicación electrónica semestral de la Coordinación de Investigación de la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica, se divulga los meses de junio y diciembre. Su objetivo general consiste en divulgar la producción científica que se realiza en la Sede de Occidente y en la comunidad académica nacional e internacional, por medio de artículos científicos, ensayos, producción artística, entre otros, con carácter original, novedoso y de acceso libre. No tiene ningún tipo de costos o cargas de publicación por parte de los autores.

Las áreas en que publica son las siguientes:

- Artes y Letras
- Cultura y Pensamiento
- Educación y Lengua
- Sociedad y Políticas Públicas
- Economía y Administración
- Medio Ambiente y Salud
- Ciencias Agroalimentarias
- Ciencias Básicas
- Ciencias Sociales
- Ingeniería
- Salud

Acepta trabajos originales e inéditos, relacionados con diversas disciplinas, producto de la actividad académica, con el objetivo de difundir conocimientos y experiencias desarrolladas en la Sede de Occidente o fuera de ella.

378

Revista *Pensamiento Actual*. Vol.17, No. 29, 2017, San Ramón, Alajuela: Coordinación de investigación, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica, 2017.

V.

Periodicidad: semestral

ISSN impreso: 1409-0112

ISSN electrónico: 2215-3586

1.ENSEÑANZA SUPERIOR

2. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

3. EDUCACIÓN I. TÍTULO

En *Pensamiento Actual* se reconoce la valía de los hombres y las mujeres en sus espacios sociales, laborales, académicos, familiares, legales y existenciales; se tiene absoluta conciencia de que tanto hombres como mujeres son personas humanas dignas y depositarias de los más nobles valores, emociones y sentimientos. Como práctica de redacción -en aras de satisfacer la norma en el uso de la lengua- no se emplea lo que de manera muy equivocada desde la perspectiva lingüística se ha dado en llamar “lenguaje inclusivo”. Todos los artículos aquí publicados han sido corregidos para el uso de la norma castellana como corresponde en la perspectiva académica, es decir, con lenguaje no marcado; esto de acuerdo con el pronunciamiento realizado por la Real Academia de la Lengua Española.

Consultar: http://www.rae.es/sites/default/files/Sexismo_linguistico_y_visibilidad_de_la_mujer_0.pdf

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

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

Presentación

VIII

• Cultura y pensamiento •

Nuevos actores culturales en la tradición musical costarricense:

La Cimarrona Palmareña (2014)

Antonio Varela Sancho

1

Saberes y prácticas campesinas de sanación: una aproximación a la medicina tradicional en el Norte de Antioquia, Colombia

Mauricio Múnera Gómez

11

Curaduría por mujeres: Una marca en la región. Arte Centroamericano y del Caribe de los años 90

Dinorah Carballo Jiménez

26

• • Medio Ambiente y Salud • •

Rendimiento y calidad de pepino (*Cucumis sativus L.*) cultivado bajo invernadero

Karla Chacón Padilla / José Eladio Monge Pérez

39

Estudio físico-químico para la formulación de un fertilizante líquido de composición completa

Esteban Pérez López / Diego Rodríguez Barrantes

51

Indagación físico-química para la implementación de un método fotométrico de llama para determinar calcio en soluciones parenterales

Esteban Pérez López / Johanna Carranza Rodríguez

69

Impacto socioeconómico y ambiental del Área Marina de Pesca Responsable en el sector de Costa de Pájaros, Puntarenas, 2015

Sara Cognuck González / Arelys González Venegas

Enzo Barrientos Ávila

83

Desarrollo poblacional alrededor de una laguna costera tropical en Venezuela. Posibles implicaciones en la calidad del agua Fabiola López Monroy / Luis Troccoli Chinaglia	95
--	----

Efecto de poda y densidad de siembra sobre melón cultivado en invernadero* Jorge Manuel Díaz Alvarado / José Eladio Monge Pérez	105
---	-----

• • • Sociedad y Políticas Públicas • • •

El principio constitucional de interdicción de la arbitrariedad Luis Mariano Argüello Rojas	116
---	-----

Sistemas y tecnologías que facilitan el posicionamiento <i>Indoor</i> Mainor Alberto Cruz Alvarado / Juan Carlos Sandí Delgado	132
--	-----

Los marcos del discurso político de los formadores de opinión en el caso de las elecciones municipales en Costa Rica, 2016 Gonzalo Calvo Bonilla / Óscar Gutiérrez Fernández / Miriam Pérez Meneses Rónald Sáenz Leandro / Károl Valverde Sánchez / Joselyn Vargas Mayorga	145
---	-----

La declaración de Costa Rica como Estado pluricultural: reforma al artículo primero de la Carta Fundamental costarricense Erick Eduardo Rojas Castroverde / José Luis Rodríguez Araya María del Milagro González Méndez / Ruth Delia Alvarado Condega	163
--	-----

• • • Educación y Lengua • • •

Mejores prácticas de excel para el desarrollo de modelos de tomas de decisiones y generación de conocimientos en logística José Roig Zamora / Daniel Moreno Conejo	171
--	-----

Crafting your student tone quality: articulation, voicing and listening considerations in the Prelude and Fugue BWV 875 by Johann Sebastian Bach Karla Salas Ruiz	189
---	-----

Guía para la presentación de trabajos	198
--	-----

Presentación

La Coordinación de Investigación se complace en presentar el volumen 17, número 29 de la *Revista Pensamiento Actual*, en esta ocasión nos presentamos con un total de catorce artículos divididos en cuatro secciones de distintos ámbitos del saber académico; además, el volumen 17 evidencia una mayor rigurosidad de nuestra publicación, constatable en la cantidad de autores que confían sus escritos a esta publicación.

La primera sección, dedicada a *Cultura y Pensamiento* ofrece tres artículos, el primero de ellos es del profesor del Conservatorio de Música de la Sede de Occidente, Antonio Varela Sancho, quien escribe **Nuevos actores culturales en la tradición musical costarricense: La Cimarrona Palmareña**, en este documento se narra el origen de las cimarronas en Costa Rica a partir de las bandas militares y de las filarmonías municipales en la segunda mitad del siglo XIX, se explica su origen como agrupaciones conformadas por máximo de ocho integrantes que alegraban las festividades comunales o “turnos” y cómo, desde entonces, recorren las calles acompañando las mascaradas con un repertorio tradicional, pero desde el año 2004 han resurgido con gran fuerza de la mano de jóvenes músicos.

Acto seguido, Mauricio Múnera Gómez, autor colombiano, presenta **Saberes y prácticas campesinas de sanación**: una aproximación a la medicina tradicional en el Norte de Antioquia, Colombia; se trata de una investigación de naturaleza doctoral en la que se enfatiza en el estudio de diferentes prácticas de sanación tradicional, a partir de su comprensión como construcciones históricas y

culturales, que son y están determinadas por asuntos de orden simbólico. A partir del trabajo de campo, se reconocen diferentes prácticas para el cuidado de la vida y, además, algunas vías de iniciación de ocho sanadores, en los municipios de San Pedro de los Milagros, Don Matías, Belmira, Santa Rosa de Osos y San José de la Montaña. Se reconoce, entonces, que la formación del sanador no se da de forma intempestiva, sino que tiene que ver con diferentes procesos y situaciones de orden personal y cultural.

Dinorah Carballo Jiménez ofrece el artículo **Curaduría por mujeres: Una marca en la región. Arte Centroamericano y del Caribe de los años 90**, cuya naturaleza es testimonial, en él propone rescatar las acciones y la resonancia que tuvo la curaduría en Costa Rica y el resto de países del área, en sus inicios en los años 90. Se refiere a un modelo llevado a cabo por un grupo de mujeres artistas investigadoras de Centroamérica y el Caribe que fueron las curadoras en sus respectivos países de las propuestas artísticas para el evento: MUA INSTALA 99 organizado por la Fundación Mujeres en las Artes de Honduras, el interés de Carballo es crear espacios de reflexión y análisis en torno al modelo curatorial, a la innovación y al emprendimiento que fue el hilo conductor en lo propuesto en ese evento, así como a la construcción de conocimiento y el involucramiento de la población.

La segunda sección de la revista está dedicada a *Medio Ambiente y Salud*, inicia con los autores Karla Chacón-Padilla y José Eladio Monge-Pérez quienes en **Rendimiento y calidad de pepino (*Cucumis sativus* L.) cultivado bajo invernadero** en donde realizan una evaluación del rendimiento

y de la calidad de cinco genotipos de pepino partenocárpico tipo americano (*Cucumis sativus* L.) cultivados bajo condiciones de invernadero durante la época seca en Alajuela, Costa Rica, para determinar que el genotipo Modan obtuvo el menor rendimiento de primera calidad y que los genotipos que obtuvieron el mayor rendimiento comercial fueron Primavera y Corinto.

Los profesores Esteban Pérez López y Diego Rodríguez Barrantes realizan un **Estudio físico-químico para la formulación de un fertilizante líquido de composición completa** en el que logran formular un fertilizante con composición completa, libre de metales pesados y adecuado para la aplicación en los cultivos indicados.

El mismo profesor Pérez, pero ahora acompañado por Johanna Carranza Rodríguez presenta el estudio **Indagación físico-química para la implementación de un método fotométrico de llama para determinar calcio en soluciones parenterales**, es un trabajo de orden analítico de una propuesta fotométrica para la determinación de calcio en cinco distintas soluciones parenterales, en un laboratorio (A) del ámbito de la salud en Costa Rica

Los autores Sara Cognuck González, Arelys González Venegas, Enzo Barrientos Ávila comparten los resultados de su estudio en **Impacto socioeconómico y ambiental del Área Marina de Pesca Responsable en el sector de Costa de Pájaros**, Puntarenas, 2015, en el que buscan determinar la existencia de un impacto socioeconómico y ambiental del Área Marina de Pesca Responsable (AMPR) en el ecosistema marino costero y en la comunidad presente en el sector de Costa de Pájaros. Con el fin de identificar como principal problemática la inexistencia de un estudio de línea que abarque los tres ejes en estudio.

En el artículo **Desarrollo poblacional alrededor de una laguna costera tropical en Venezuela. Posibles implicaciones en la calidad del agua**, Fabiola López-Monroy y Luis Troccoli-

Ghinaglia realizan un estudio en el que analizan el crecimiento poblacional en las adyacencias de la laguna de Las Marites, isla de Margarita, Venezuela y sus posibles implicaciones en la calidad del agua, a partir de los censos poblacionales oficiales.

Los autores Jorge Manuel Díaz Alvarado y José Eladio Monge Pérez exponen en su artículo **Efecto de poda y densidad de siembra sobre melón cultivado en invernadero** los resultados de un estudio en relación con tres densidades de siembra y tres tipos de podas sobre el rendimiento y la calidad del melón, mediante el cual se determinó que el mejor resultado correspondió a plantas sin poda con una densidad de siembra de 1,9 plantas/m², la cual es la opción menos costosa.

La sección de **Sociedad y Políticas Públicas** inicia con el artículo de Luis Mariano Argüello Rojas relacionado con **El principio constitucional de interdicción de la arbitrariedad** visto como un recurso importante para el resguardo y garantía de los administrados en ocasión de su diaria interrelación con los poderes públicos constituidos.

Mainor Alberto Cruz Alvarado y Juan Carlos Sandí Delgado analizan los **Sistemas y Tecnologías que facilitan el posicionamiento Indoor** en donde consideran como uno de los avances más importantes el posicionamiento de los dispositivos móviles, lo cual involucra el proceso de sensado de posiciones, a través de GPS y códigos QR. Se trata de un trabajo bibliográfico de naturaleza cualitativa en donde se resalta la importancia de generar lineamientos para el desarrollo de estas aplicaciones.

Gonzalo Calvo Bonilla, Óscar Gutiérrez Fernández, Miriam Pérez Meneses, Rónald Sáenz Leandro, Károl Valverde Sánchez y Jóselyn Vargas Mayorga escriben en forma conjunta **Los marcos del discurso político de los formadores de opinión en el caso de las elecciones municipales en Costa Rica, 2016** analizan los estudios de cultura política y consideran los discursos emprendidos por los llamados “formadores de opinión” como encausadores de las interpretaciones durante el

proceso electoral. El artículo propone un análisis de las intervenciones públicas, en prensa escrita y redes sociales, de los formadores de opinión durante las Elecciones Municipales en Costa Rica 2016.

La declaración de Costa Rica como Estado pluricultural: reforma al artículo primero de la Carta Fundamental costarricense es presentada por un grupo de estudiantes, quienes participaron de un congreso capaz de motivar este artículo en el que -en conjunto, Erick Eduardo Rojas Castroverde, José Luis Rodríguez Araya, María del Milagro González Méndez, Ruth Delia Alvarado Condega- discuten acerca de los alcances implicados la declaración de Costa Rica como un Estado Pluricultural a la luz de los Derechos Humanos, y sus efectos para los pueblos indígena, a partir del marco del criterio de la Corte Interamericana de Derechos Humanos, la experiencia nacional y las resoluciones de la jurisdicción constitucional, constituyéndose así un primer contenido posible al Principio Constitucional de la Pluriculturalidad.

Cierra este número de *Pensamiento Actual* la sección de **Educación y Lengua**, con dos artículos; el primero de ellos de José Roig Zamora y Daniel Moreno Conejo sobre **Mejores prácticas de Excel para el desarrollo de modelos de tomas de decisiones y generación de conocimientos en logística**, publican con la intención de servir de base a los estudiantes de Ingeniería Industrial que deben a lo largo de su carrera ayudarse de Microsoft Excel (2013) para construir herramientas de análisis y simulación de escenarios con el fin de generar aprendizaje y conocimiento, mediante la programación en hojas de cálculo para utilizarlas en los diversos proyectos de la carrera de Ingeniería.

Finalmente, Karla Salas Ruiz comparte **Crear la calidad del tono de su alumno: consideraciones de articulación, sonorización y comprensión auditiva en el Prelude and Fugue BWV 875 de Johann Sebastian Bach**, el cual es un texto de orden musical que invita a la reflexión sobre la técnica, el entrenamiento del oído y el estilo musical, desde la enseñanza de la música.

Los invitamos a leer este nuevo número y a compartir sus escritos académicos para nuestras próximas publicaciones.

Damaris Madrigal López
Directora de la Revista Pensamiento Actual
Coordinadora de Investigación