



CIENCIA@UAQ

CIENCIA@UAQ

Temática: Ganadores del Premio Alejandrina 2012.
Volumen 6. Núm. 1, Enero-Junio de 2013.

Comité Editorial

Ciencias Económico Administrativas

Graciela Lara Gómez

(Facultad de Contaduría y Administración UAQ)

Alejandra Elizabeth Urbiola Solís

(Facultad de Contaduría y Administración UAQ)

Clara Escamilla Santana

(Facultad de Contaduría y Administración UAQ)

Amalia Rico Hernández

(Facultad de Contaduría y Administración UAQ)

Ciencias Físico Matemáticas

Víctor Manuel Castaño Meneses

(Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM, Campus Juriquilla)

Eusebio Jr. Ventura Ramos

(Facultad de Ingeniería UAQ)

Arturo González Gutiérrez

(Facultad de Informática UAQ)

Ciencias Jurídicas

Juan Ricardo Jiménez Gómez

(Facultad de Derecho UAQ)

Cesar García Ramírez

(Facultad de Derecho UAQ)

Ciencias de Psicología y Pedagogía

Evelyn Díez-Martínez

(Facultad de Psicología UAQ)

Martín Mora Martínez

(Universidad de Guadalajara)

Ma. del Carmen Colín Cabrera

(Facultad de Psicología UAQ)

Marco A. Carrillo Pacheco

(Facultad de Psicología UAQ)

Raquel Ribeiro Toral

(Facultad de Psicología UAQ)

Soffia Alejandra Vernor Carter

(Facultad de Psicología UAQ)

Ciencias Químico Biológicas

Guadalupe Flavia Loarca Piña

(Facultad de Química)

Eduardo Fernández Escartín

(Facultad de Química)

Fernando Chiang Cabrera

(Instituto de Biología, UNAM)

Mahinda Martínez y Díaz de Salas

(Facultad de Ciencias Naturales UAQ)

Juan Campos Guillén

(Facultad de Ciencias Naturales UAQ)

Ciencias de la Salud

Carlos Arámburo de la Hoz

(Coordinación de Investigación Científica de la UNAM)

René Drucker Colín

(Investigador Emérito de la UNAM)

Margarita Teresa de Jesús García Gasca

(Facultad de Ciencias Naturales UAQ)

Leonardo Viniestra Velásquez

(Centro Médico Nacional Siglo XXI)

María Peña Rangel

(Instituto de Neurobiología, UNAM)

Elhadi Yahia Kazuz

(Facultad de Ciencias Naturales UAQ)

Olga Patricia García Obregón

(Facultad de Ciencias Naturales UAQ)

Ma. Alejandra Hernández Castañón

(Facultad de Enfermería)

Enrique Villareal Ríos

(Facultad de Enfermería)

Rubén Salvador Romero Márquez

(Director de Servicios de Salud en el Estado de Querétaro)

Agropecuarias

Guadalupe Bernal Santos

(Facultad de Ciencias Naturales UAQ)

Aurelio Guevara Escobar

(Facultad de Ciencias Naturales UAQ)

Tercia C. Reis de Souza

(Facultad de Ciencias Naturales UAQ)

Ciencias Socio Políticas

Gabriel Muro González

(Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UAQ)

Sulima del Carmen García Falconi

(Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UAQ)

Ana Elisa Díaz Aldret

(Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UAQ)

Humanidades

Ángela Moyano Pahissa

(Facultad de Filosofía UAQ)

José Ignacio Urquiola Permisán

(Facultad de Filosofía UAQ)

Cecilia López Badano

(Facultad de Lenguas y Letras)

Valeria Belloro

(Facultad de Lenguas y Letras UAQ)

Directorio

Dr. Gilberto Herrera Ruiz

Rector

Dr. en Der. César García Ramírez

Secretario Académico

M.A.P. Rosalba Rodríguez Durán

Secretaria de la Contraloría

Biól. Jaime Ángeles Ángeles

Secretario Administrativo

Dr. José Antonio Robles Hernández

Secretario de Finanzas

Q. B. Magali Elizabeth Aguilar Ortiz

Secretaria de Extensión Universitaria

Dra. Martha Gloria Morales Garza

Secretaria Particular de Rectoría

Dr. Irineo Torres Pacheco

Director de Investigación y Posgrado

Tec. Prof. Ricardo Saavedra Chávez

Coordinador de Editorial Universitaria

Editor responsable

Dr. Irineo Torres Pacheco

Coordinación de edición

Dra. Laura Sandoval Aboytes

Diseño editorial

L.A.V. Abel Cervantes Cortez

LDG Alejandra Cabrera Rosas

L.A.V. Juan Carlos Reyes García

Agradecimiento

La publicación de esta revista se financió con recursos PIFI 2011.

CIENCIA@UAQ, Año 6, Núm. 1, enero-junio 2013, es una publicación semestral editada y publicada por la Universidad Autónoma de Querétaro, Dirección de Investigación y Posgrado. C.U. Cerro de las Campanas S/N, Col. Las Campanas, C.P. 76010, Tel. (442) 192-12-52, www.uaq.mx, ciencia@uaq.mx. Editor responsable: Dr. Irineo Torres Pacheco. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2011-081008480900-102, ISSN: 2007-4697, otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. Impreso en Talleres Dzibal Impresos, Belisario Domínguez No. 77, Col. Las Misiones, C.P. 76030, Querétaro, Qro. El número se terminó de imprimir en junio de 2013. Con un tiraje de 1000 ejemplares.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial del contenido e imágenes de la publicación sin plena autorización de la Universidad Autónoma de Querétaro.

Revista indizada en LATINDEX

<http://www.latindex.unam.mx/>



EDITORIAL

El objetivo de la revista CIENCIA@UAQ es dar a conocer los resultados de proyectos de investigación humanística, científica y tecnológica realizados por los investigadores y estudiantes, por ello, nos complace dedicar este número (Vol. 6 No. 1) a los trabajos ganadores en la Edición 2012 del Premio Alejandrina a la Investigación.

Los artículos publicados provienen de la tarea de investigación de alumnos e investigadores adscritos a las Instituciones de Educación Superior Públicas o Particulares, Centros de Investigación y Empresas del Estado de Querétaro, quienes presentan propuestas de investigación inéditas, en las áreas del conocimiento: a) Ciencias Sociales y Humanidades y, b) Ciencias Naturales y Exactas.

De esta manera en el primer bloque encontramos a las ganadoras de la modalidad Ciencias Sociales y Humanidades, presentando el trabajo de Mirtha Leonela Urbina Villagómez, quien describe la experiencia de luchas indígenas ocurridas a principios del porfiriato en Guanajuato y Querétaro. En el contexto histórico, Maribel Miró Flaquer nos presenta la investigación sobre un personaje clave para la comprensión de la resistencia conservadora tras el triunfo de la Revolución de Ayutla: Rafael Olvera Ledesma. Terminando este apartado, Lorena Erika Osorio Franco, nos acerca a una lectura sobre la construcción de la pertenencia socio territorial del pueblo de Jurica.

En el segundo bloque los trabajos de investigación inéditos que se hicieron acreedores a los diferentes lugares del Galardón en la modalidad de Ciencias Naturales y Exacta, fue para los investigadores: Héctor Reyes Pool, Sandra Mendoza Díaz, Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña, David Quintanar Guerrero, Juan de Dios Figueroa Cardénas, Luis Arturo Godínez Mora Tovar y David Julian McClements, quienes nos dan a conocer un trabajo innovador sobre el desarrollo de sistemas de liberación basados en nanopartículas (NPs) para la encapsulación y administración controlada de flavonoides como la quercetina (QC), un potente antioxidante con propiedades biológicas para el mejoramiento de la salud humana. Aspectos de relevante interés para la planeación urbana en peligro por inundaciones, es identificar las zonas

susceptibles con base a la metodología del Índice de Inundación, trabajo presentado por María Alejandrina Leticia Montes León y Refugio Cervantes Albarrán. En esta misma área encontramos el trabajo sobre el cáncer como uno de los principales problemas de salud en las sociedades modernas, el cual es abordado a través de la acción protectora de un régimen de alimentación restringida, presentado por Christian Molina Aguilar, María de Jesús Guerrero Carrillo y Mauricio Díaz Muñoz. Finalmente se presenta un estudio que da pie a un marco teórico del comportamiento volumétrico de los suelos capaz de modelar el fenómeno de colapso por humedecimiento por medio del principio de esfuerzos efectivos.

Las investigaciones son de diferentes disciplinas, esperando que la originalidad de cada uno de los trabajos ganadores del Premio Alejandrina, den cuenta de la calidad observada por los dictaminadores y jurados de su 28ª edición.

Dr. Irineo Torres Pacheco
Director de Investigación y Posgrado

NORMAS EDITORIALES PARA PUBLICAR EN LA REVISTA CIENCIA@UAQ

1. La revista CIENCIA@UAQ publica artículos derivados de investigaciones concluidas o de reflexiones que traten sobre las temáticas convocadas, que no estén siendo sometidos en otras revistas y que sean inéditos.
2. Los trabajos presentados serán de difusión científica y tecnológica, y deberán estar estructurados a manera de artículo o ensayo.
3. Deberán estar escritos en idioma español, en letra Times New Roman de 12 puntos.
4. Presentarse capturados en procesador de textos Word para Windows, especificando la versión empleada. Entregar texto en archivo electrónico. Los trabajos deben venir, en archivo separado, el nombre del autor(s), título del trabajo y adscripción, dirección, teléfono y fax, lugar de adscripción y correo electrónico. En el caso de que el artículo tenga varias autorías, sólo citar el correo electrónico del autor para correspondencia.
5. Presentarse en diez cuartillas como mínimo y veinte como máximo, numeradas en el extremo inferior derecho, escrito a doble espacio, con márgenes libres de 2.5 cm. Sólo las citas textuales irán a espacio sencillo. Cabe aclarar que el número de cuartillas deberá incluir las figuras, gráficas y referencias bibliográficas.
6. Título: Debe ir en español y debe tener su correspondiente traducción al inglés. El título debe ser sucinto, específico, con sintaxis correcta y coherente. Debe evitarse en lo posible el uso de siglas y coma (,) o dos puntos (:).
7. Los autores se deben indicar los nombres y apellidos completos unidos por guion, adscripción laboral y correo electrónico para correspondencia.
8. Todo artículo debe acompañarse por un resumen y un abstract de máximo 250 palabras cada uno, en donde se indiquen los objetivos principales y el alcance de la investigación o reflexión, se describa el método o metodología empleada, se extracten los resultados más importantes, y se enuncien las conclusiones más relevantes.
9. Palabras clave y key words: Máximo 6, en orden alfabético.
10. Las categorías de títulos y subtítulos del texto deben estar diferenciadas claramente para facilitar su composición editorial.
11. Las notas aclaratorias serán a final del artículo, numeradas en arábigos y se colocarán antes de las referencias bibliográficas.
12. Las Citas deben insertarse en el cuerpo del texto se aplicarán las normas APA (Apellido de autor, año: página), como por ejemplo: (Mendoza, 1999: 45), para dos autores: (González y Ramírez, 1972: 23) o (Mendoza 1999) (Freud 1914/1975). Cuando la referencia tenga más de dos autores, se citará de la siguiente manera: (González y col. 1977).
13. Sólo se usarán las notas al pie para aclaraciones, no para colocar referencias bibliográficas. Si se citan publicaciones de un mismo autor y año, se usarán letras en orden alfabético al lado de la fecha para diferenciarlas en el texto y la bibliografía. Cuando se nombre más de una publicación de un mismo autor o diferentes autores en una misma referencia, se organizarán en orden cronológico.
14. Los dibujos, mapas y fotos se nombrarán figuras, y gráficas se denominarán como tales. Cada una estará numerada e irán como vayan mencionados en el texto, Imágenes, gráficos y tablas. Éstos deben estar insertados en el documento, titulados con nombres completos y enumerados consecutivamente (por ejemplo Gráfica 1.). Aparte debe entregar los archivos, marcados con el mismo título que llevan en el documento y deben estar claramente señalados en el cuerpo del texto. Para el caso de imágenes, éstas deben venir en formato JPG, con resolución mínimo de 300 dpi.
15. Los cuadros deben presentarse con su encabezado y, de ser necesario, señalar su fuente a pie de cuadro. Estos deben estar elaborados en el mismo procesador de palabras empleado para el texto.
16. Referencias bibliográficas se enlistarán alfabéticamente al final del texto, con sangría francesa, conteniendo todos los elementos

de una ficha, en el siguiente orden: apellido y nombre del primer autor; año de publicación (sugerencia para las áreas de ciencias exactas, ambientales y tecnología); título del artículo; nombre de la revista o del libro (en cursivas); número o volumen de la revista o libro; editorial; lugar de edición (ciudad), fecha de edición. No se abreviarán los nombres de las revistas, libros, casas editoriales, ni la ciudad de edición. Se guiarán por las normas APA:

- Libro/un autor: Boshell-Lee, J. C. (2000). *Pensamientos del mañana*. Caracas: Universidad Nacional de la Libertad.
- Libro/dos y tres autores: Boshell-Lee, J. C., Torres-Menfis, I., y Cutavi-Arias, A. F. (2001). *Más pensamientos y discrepancias*. Buenos Aires: Editorial Mancha Pura.
- Libro/más de tres autores: Se usa el primer autor y luego se escribe "y cols (y colaboradores): Boshell-Lee, J. C., y cols. (2002). *Muchos pensamientos sin discrepancias*. Lima: Ediciones Quijote.
- Sección de libro: Boshell-Lee, J. C. (2003). *Entre discrepancias y pensamientos*. En C. A. Morales (Ed.), *Los pensamientos de los aventureros* (pp. 50-70). Montevideo, Uruguay: Júpiter Publicaciones.
- Artículo de revista: Boshell-Lee, J. C., y Torres-Menfis, I. (2004). *Pensamientos sin sentido*. *Revista Ideas y Reflexiones*, 4(1), 10-20.
- Presentaciones y conferencias: Boshell-Lee, J. C., y Torres-Menfis, I. (2005). *Pensamientos sin sentido*. Trabajo presentado en el Seminario Internacional de Ideas Latinas, diciembre, Brasilia.
- Artículo de dominio público, base de datos libre o revista electrónica:

Boshell-Lee, J. C. (2006, diciembre 5). *No sentimos pensamientos ni reflexiones*. *El Mundo*, 12, 5-6. Extraído el 5 de noviembre de 2007 desde: <http://www.ideassinsentido.com/BL-1.doc>

Información adicional.

1. Los trabajos aceptados pasarán por revisión y corrección de estilo y se someterán a lineamientos tipográficos y de diseño de la revista.
2. Los autores deben incluir un resumen curricular no mayor de cinco renglones, que contengan estudios que se tienen y en dónde se realizaron, obras y trabajos publicados, actividades relevantes, logros sobresalientes y cargos desempeñados.
3. Deberán hacerse siempre las referencias bibliográficas que correspondan al texto. De no ser así e incurrirse en plagio intelectual o de cualquier índole, la Revista CIENCIA@UAQ no asumirá ninguna responsabilidad y, por lo tanto, el autor tendrá que hacer frente a las leyes correspondientes.
4. Sólo se recibirán los originales que cumplan con las normas editoriales señaladas. El Editor acusará recibo de los originales que serán enviados al Comité Editorial para su dictamen y en un plazo no mayor de dos meses comunicará a los interesados si el trabajo ha sido aceptado para su publicación.
5. La revista CIENCIA@UAQ, reserva el derecho de publicar aquellas contribuciones que no cumplan con las pautas explicadas anteriormente, y solo ingresarán aquellas que sean originales-inéditas y que se estén postulando exclusivamente en este medio, y no en otro más simultáneamente. El editor en coordinación con el responsable del número temático revisarán de forma preliminar el original ingresado para proceso de dictamen (anónimo en ambos sentidos) y luego de sus observaciones lo someterán a un par evaluador (sistema doble ciego) para el mismo fin.