

# Presentación

Conservando como eje toral la importancia de creación de la literatura científica en el desarrollo de la ciencia, la revista Digital CIENCIA@UAQro llega a sus lectores presentando 26 artículos inéditos que publica este órgano de difusión para la comunidad científica y para la sociedad en general. Resulta importante destacar que como lo ha hecho desde su inicio hace nueve años, la revista mantiene los estándares de calidad y prioriza el sistema de arbitraje y revisión por pares ciegos, manteniendo en sus normas editoriales los parámetros éticos de la triada de este proyecto editorial: Autores, revisores y editores.

En este número de la revista multidisciplinaria se abordan dos temáticas del bloque Ciencias Naturales y Exactas y uno del bloque Ciencias Sociales y Humanidades. El primero bloque se presenta la temática *Facultad de Medicina y Facultad de Química*.

La Facultad de Medicina, despliega nueve artículos que abordan diversos tópicos. El primer artículo es un estudio comparativo del diámetro D1 de cuatro marcas de limas K, para confirmar si se apegan a la norma No. 28 de la Asociación Dental Americana. La segunda contribución es un estudio sobre la eficacia de los Aparatos Ortopédicos Funcionales (AOF) en la expansión dental y dentoalveolar en pacientes adultos del género masculino. En tercer término se presenta una investigación que brinda una actualización en los criterios diagnósticos de los Trastornos Neurocognitivos basado en las clasificaciones clínicas marcadas por el DSM-5. Le sigue una contribución que determina los efectos del manejo fisiátrico en el adulto mayor con trastorno de la marcha por osteoartritis, a través de las actividades básicas e instrumentales de la vida diaria, así como los cambios del estado depresivo. A continuación se presenta una aportación sobre un estudio sobre el comportamiento de las evaluaciones neurofisiológicas en un grupo de lactantes con factores de riesgo neurológico. Le sigue una investigación que determina la frecuencia de infecciones de vías urinarias IVU recurrentes asintomáticas en escolares de la zona urbana. Posteriormente se presenta con artículo en donde se establece el grado de apego a la Guía de Práctica Clínica en el diagnóstico y tratamiento oportuno de la enfermedad renal crónica en una unidad de primer nivel de atención médica del IMSS- Querétaro. Le sigue la presentación de un caso de un paciente masculino de 27 años de edad, sin antecedentes quirúrgicos, que se presentó al servicio de urgencias con diagnóstico de Hernia Transomental y Transmesocólica en forma simultánea. Finalmente en esta temática una investigación que presenta la correlación entre la dependencia física del paciente en diálisis peritoneal continua ambulatoria con la carga del cuidador de acuerdo al funcionamiento familiar.

En este bloque se presenta la temática: Facultad de Química, la cual inicia con un estudio sobre el efecto del uso de recubrimientos comestibles antimicrobianos en nuez de pecán y marañón, sobre la estabilidad de sus ácidos grasos más abundantes. Le sigue una investigación que determina el efecto de la microencapsulación del probiótico *Lactobacillus casei* ATCC334 mediante secado por aspersión en una matriz polimérica formada por una mezcla de almidón alto en amilosa fosfatado y concentrado de proteína de suero. Continuando con un trabajo que revisa los principales mecanismos a través de los cuales, los compuestos fenólicos ejercen un efecto benéfico sobre el control de la glucosa. Posteriormente se encontrará una revisión bibliográfica de los métodos empleados para la identificación y cuantificación de *Salmonella* spp. en alimentos, haciendo referencia a los métodos convencionales de cultivo y métodos moleculares basados en proteínas,

# Presentación

anticuerpos y actividades enzimáticas. Le sigue una investigación que hace una revisión de las posibilidades que se tienen dar un tratamiento adecuado a los residuos sólidos, con un enfoque especial hacia la generación de energía. En esta línea temática, se presenta una contribución que describe algunos de sus beneficios, los tipos de techos verdes que se utilizan y los alcances que han tenido en nuestro país y sociedad. Asimismo se presenta una revisión de las tecnologías para la producción de los biocombustibles líquidos renovables de mayor potencial para el sector transporte: bioetanol, biobutanol, biodiésel y bioturbosina. Finalmente se encuentra un artículo acerca de los nuevos materiales termoeléctricos que tienen mejor conversión, más abundantes y menos tóxicos.

En el bloque de Ciencias Sociales y Humanidades, la temática presentada es sobre la *Maestría en Ciencias de la Educación*, en este caso contó con una editora invitada, la Dra. Rocío Andrade, quien estuvo pendiente de dar seguimiento al proceso de evaluación por pares de los artículos de esta temática. En primer término se presenta una investigación que aborda la formación en investigación ubicada en el contexto de un posgrado en ciencias de la educación (maestría), retoma la experiencia de las estudiantes de la generación 2013-2015. Le sigue un trabajo que da seguimiento a una síntesis del estado del conocimiento sobre la formación para la investigación 2002-2011 del COMIE, en el que participaron 62 profesores de la Red Mexicana de Investigadores de la Investigación Educativa y se analizan los vacíos en la producción detectados en ese evento. A continuación una investigación que explora la escritura académica de la tesis en el posgrado, se trata de una reflexión conceptual desde tres perspectivas: lo político-afectivo, lo formativo y lo sociocultural. También se presenta un estudio sobre los nuevos elementos de conocimiento al contrastar dos visiones sobre los coloquios que se organizan en programas doctorales. En seguida un artículo sobre la naturaleza y aporte de la tutoría académica y la dirección del trabajo profesional en el marco de un posgrado en educación con orientación profesionalizante adscrito al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad de SEP-Conacyt. Se presenta también, los resultados alcanzados en el proyecto colectivo de investigación “La pedagogía de la investigación en carreras de grado de ciencias sociales de la Universidad Nacional de La Plata” (Argentina), que se desarrolló en el periodo 2012-2014. En esta línea temática se presenta un artículo que comprenden y reflexiona el proceso formativo del programa educativo Licenciatura en Innovación y Gestión Educativa específicamente en lo referente a la enseñanza de la investigación. Le sigue un estudio sobre la práctica docente en materias relacionadas con la enseñanza de la investigación y/o asesoría de tesis, mostrando la compleja relación de los elementos que constituyen la construcción metodológica de un trabajo de investigación y en la elaboración de una tesis. Finalmente se encuentra un artículo que argumenta la gestión educativa, reflexionando si se trata más de administración escolar y menos gestión pedagógica.

Editada por la Dirección de Investigación y Posgrado de la UAQ, la revista Digital CIENCIA@UAQro, se constituye como un medio de comunicación de la ciencia, siendo además un registro oficial y público del desarrollo en diferentes disciplinas del saber. En el ámbito académico universitario, esta revista se ha posicionado como un elemento primordial y constitutivo de la trasmisión del conocimiento científico.

Dra. Ma. Guadalupe Falvia Loarca Piña.

**Temática: Facultad de Medicina**

- 1 Comparativo del diámetro D1 entre cuatro marcas de limas k de la primera serie utilizadas en la instrumentación de conductos radiculares.**  
  
Comparative study of diameter D1 between four marks of file k of the first series used in the implementation of root canals.  
Liñán-Fernández María Del Socorro Maribel, Rivera-Albarrán Claudia Adriana, Arellano-Nabor Perla Paola, Zaldivar-Lelo de Larrea Guadalupe y Sosa-Ferreya Carlos Francisco.
- 2 Efecto del tratamiento ortopédico funcional en la expansion dentoalveolar.**  
  
Effect of functional orthopedic treatment in dentoalveolar expansion.  
Terán-Alcocer Aidé y Lloret-Rivas Miguel Francisco Javier.
- 3 Actualización en los criterios diagnósticos de los trastornos neurocognitivos.**  
  
Update on the diagnostic criteria of the neurocognitive disorders.  
Hernández-Muñoz Adrián Enrique, Hernández-Montiel Hebert Luis, Reyes-López Julián Valeriano y López-González Moisés.
- 4 Efectos del manejo fisiátrico en el adulto mayor con trastorno de la marcha por osteoartritis.**  
  
Physiatric effects of management in the elderly with gait disturbance by osteoarthritis.  
Arguinzoniz-Alvarez Arlene Livier, Martínez-Martínez Martha Leticia, Aguilar-López José Francisco Javier, Gallardo-Vidal Lilia Susana, Camacho-Calderón Nicolás y Velázquez-Tlapanco Jorge.
- 5 Evaluación neurofisiológica en lactantes con factores de riesgo neurológico.**  
  
Neurophysiological evaluation in infants with neurological risk factors.  
Rodríguez-Valdés René Francisco, Aguilar-Fabré Liane, Martínez-Martínez Lorena, López-Arvizu Enrique Alfredo, Olvera-Morales Liliana Rubí, Ornelas-Flores Ricardo Alexis y Hernández-Montiel Hebert Luis.

# Índice

- 6 Infección de vías urinarias recurrentes en escolares del área urbana.**  
Recurrent urinary tract infection in a scholar urban population.  
Pérez -Trejo Heidi María Guadalupe, Camacho- Calderón Nicolás, Martínez -Martínez  
Martha Leticia, Velázquez -Tlapanco Jorge, Vega -Malagón Genaro y Gallardo -Vidal Lilia Susana.
- 7 Grado de apego a la guía de práctica clínica en el diagnóstico y tratamiento oportuno de la enfermedad renal crónica temprana en pacientes con diabetes tipo 2 en primer nivel de atención.**  
Dependence degree to the clinical practice guidelines in the timely diagnosis and treatment of early chronic kidney disease in patients with type 2 diabetes in the first level of medical care.  
Valencia- Mendoza Ma. Guadalupe, Velázquez -Tlapanco Jorge, Gallardo-Vidal Susana, Lozada- Hernández Bertha y Martínez- Martínez Martha Leticia.
- 8 Obstrucción intestinal por hernia transomental y transmesocólica. reporte de un caso.**  
Case report: intestinal obstruction by a transomental and transmesocolic hernia. Aburto-Fernández María del Carmen, López-Arvizu Enrique Alfredo, Barragán-Chávez Jean Carlo, Arteaga-Villalba Luis Rodrigo, López-Arvizu Raúl, Hernández-Montiel Hebert Luis y Solís-Sáinz Juan Carlos.
- 9 Correlación entre la dependencia física del paciente con diálisis peritoneal y la carga del cuidador de acuerdo a la funcionalidad familiar.**  
Correlation between physical dependence of patients with peritoneal dialysis and caregiver burden according to family functioning.  
Angulo-Duplán Alejandra, Martínez-Martínez Martha Leticia, Velázquez-Tlapanco Jorge, Gallardo-Vidal Lilia Susana y Camacho-Calderón Nicolás.

## Temática: Facultad de Química

- 1 Efecto del uso de recubrimientos comestibles antimicrobianos en nuez de pecán y marañón, sobre la estabilidad de sus ácidos grasos más abundantes.**  
Effect of the use of antimicrobial edible coatings on the stability of main fatty acids of cashew and pecan nuts.  
García-Almendárez Blanca E., Hernández-Nieto Marco Antonio, Escamilla-García Monserrat, Amaro-Reyes Aldo y Regalado-González Carlos.

- 2 Evaluación de la sobrevivencia del probiótico *Lactobacillus casei* atcc334 en forma libre y microencapsulado adicionado a una crema ácida baja en grasa durante su almacenamiento en refrigeración y en condiciones simuladas del tracto gastrointestinal.**  
  
Evaluation of survival of probiotic *Lactobacillus casei* ATCC334 free and microencapsulated added to a low fat sour cream during refrigerated storage and under simulated gastrointestinal conditions.  
Murúa-Pagola Beneranda, Sánchez-Alaniz Rocío, Castaño-Tostado Eduardo y Amaya-Llano Silvia Lorena.
- 3 Propiedades de los compuestos fenólicos para el control de la glucosa.**  
  
Biological Properties of phenolic compounds in the glucose control.  
Figuroa-Pérez Marely Graciela, Romero-Gómez Sergio de Jesús, Ramos-Gómez Minerva y Reynoso-Camacho Rosalia
- 4 Métodos moleculares para el estudio de enfermedades transmitidas por patógenos; el caso de *Salmonella*.**  
  
Molecular Methods for the study of diseases transmitted by pathogens; the case of *Salmonella*.  
Martínez-Ríos Francisco Javier, Pérez-Urquiza Melina, Campos-Guillén Juan, Briones-Caloca Ricardo, Jarro-Castañeda Alexandra Edilibeth, Medina-Lezama Susana Elisa y Cruz-Hernández Andrés.
- 5 Obtención de energía a partir de residuos sólidos orgánicos urbanos.**  
  
Energy from organic urban solid wastes.  
Calvo-Ramos Daniela Kristell, Gómez-De la Cruz Alejandra y Rodríguez-Hernández Paola Elideth.
- 6 Techos verdes: un estilo ecoamigable.**  
  
Green Roofs, a ecofriendly style.  
Calvo-Ramos Daniela Kristell, Gómez-De la Cruz Alejandra y Rodríguez-Hernández Paola Elideth.
- 7 Biocombustibles de cara al futuro: un panorama actual.**  
  
Biofuels going forward: current outlook.  
Soria-Ornelas Maritza Lisette, Gutiérrez-Antonio Claudia y Rodríguez José Manuel.
- 8 Avances en materiales termoeléctricos.**  
  
Advances in thermoelectric materials.  
Castillo-Hernández Gustavo, Vega-Hernández Miguel y Santos-Cruz José.

# Índice

## **Temática: Maestría en Ciencias de la Educación**

- 1 La formación en investigación. un análisis desde la perspectiva de las estudiantes en una maestría en ciencias de la educación.**  
  
Research Training. An analysis from the perspective of the students at a Master degree programme in Educational Sciences.  
Andrade-Cázares Rocío Adela.
- 2 Formación para la investigación: vacíos en la producción de conocimiento.**  
  
Professional Development in Research: Gaps in Knowledge Production.  
López-Ruiz Martha y Schmelkes Corina.
- 3 La escritura académica de la tesis en el posgrado. reflexión conceptual desde tres perspectivas: lo político-afectivo, lo formativo y lo sociocultural.**  
  
Academic writing of the thesis in the postgraduate. Conceptual reflection from three perspectives: the political-affective, formation and sociocultural.  
Soriano-Peña Reinalda.
- 4 Los coloquios de doctorado como escenarios de formación. Un contraste de visiones.**  
  
Contrasting perspectives about colloquia and their role in showcasing approaches to the supervision of doctoral programmes.  
Moreno-Bayardo María Guadalupe, Torres-Frías José de la Cruz y Jiménez-Mora José Margarito.
- 5 El coloquio de investigación en posgrado en educación profesionalizante: entre ritual, pasarela y formación.**  
  
The research colloquium in postgraduate studies in education with a profesional focus: between ritual, academic showcase and training  
Torres-Frías José de la Cruz.
- 6 Aportes para pensar la enseñanza de la investigación en la Universidad.**  
  
Contributions to Think Research Teaching at University.  
Vestfrid-Pamela.

**7 Enseñanza de la investigación, eje formativo en la licenciatura en innovación y gestión educativa. UAQ.**

Teaching research, axis in education innovation & management degree. UAQ.  
Díaz-Mejía María del Carmen.

**8 La reflexión epistemológica y ética en la enseñanza de la investigación.**

The epistemological and etical reflection in the investigation teaching.  
González-Ramírez Sara Miriam.

**9 Gestión pedagógica.**

Pedagogical Management.  
Ibarra-Rivas Luis Rodolfo.