

COMITÉ EDITORIAL**Ciencias Físico Matemáticas**

Dr. Gilberto Herrera Ruiz
Facultad de Ingeniería UAQ
Dr. Eusebio Jr. Ventura Ramos
Facultad de Ingeniería UAQ
Dra. Teresa Guzmán Flores
Facultad de Informática UAQ
Dr. Enrique González Sosa
Facultad de Ingeniería UAQ

Ciencias de Psicología y Pedagogía

Dra. Evelyn Diez-Martínez
Facultad de Psicología UAQ
Dr. Martín Mora Martínez
Universidad de Guadalajara
Dra. Ma. del Carmen Colín Cabrera
Facultad de Psicología UAQ
Dra. Raquel Ribeiro Toral
Facultad de Psicología UAQ
Dra. Pamela Garbus
Facultad de Psicología UAQ

Ciencias Socio Políticas

Dr. Gabriel Muro González
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UAQ
Dra. Sulima del Carmen García Falconi
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UAQ
Dra. Ana Elisa Díaz Aldret
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UAQ

Ciencias Químico Biológicas

Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña
Facultad de Química
Dr. Fernando Chiang Cabrera
Instituto de Biología, UNAM
Dra. Mahinda Martínez y Díaz de Salas
Facultad de Ciencias Naturales UAQ
Dr. Juan Campos Guillén
Facultad de Ciencias Naturales UAQ
Dra. Rosalía Reynoso Camacho
Facultad de Química UAQ

Ciencias Jurídicas

Dr. Juan Ricardo Jiménez Gómez
Facultad de Derecho UAQ
Dr. Cesar García Ramírez
Facultad de Derecho UAQ
Dr. Gerardo Porfirio Hernández Aguilar
Facultad de Derecho UAQ

Ciencias de la Salud

Dr. Carlos Arámburo de la Hoz
Coordinación de Investigación Científica
de la UNAM
Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca
Facultad de Ciencias Naturales UAQ
Dr. Leonardo Viniestra Velásquez
Centro Médico Nacional Siglo XXI
Dra. María Peña Rangel
Instituto de Neurobiología, UNAM
Dr. Elhadi Yahia Kazuz
Facultad de Ciencias Naturales UAQ

Dra. Olga Patricia García Obregón
Facultad de Ciencias Naturales UAQ
Dra. Ma. Alejandra Hernández Castañón
Facultad de Enfermería
Dr. Enrique Villareal Ríos
Facultad de Enfermería
Dr. Rubén Salvador Romero Márquez
Director de Servicios de Salud en el Estado
de Querétaro

Agropecuarias

Dr. Aurelio Guevara Escobar
Facultad de Ciencias Naturales UAQ
Dra. Tercia C. Reis de Souza
Facultad de Ciencias Naturales UAQ
Dra. Rosalía Ocampo Velázquez
Facultad de Ingeniería UAQ

Ciencias Económico Administrativas

Dra. Graciela Lara Gómez
Facultad de Contaduría y Administración UAQ
Dra. Alejandra Elizabeth Urbiola Solís
Facultad de Contaduría y Administración UAQ
Dr. Jesús Alberto Pastrana Palma
Facultad de Contaduría y Administración UAQ

Humanidades

Dra. Ángela Moyano Pahissa
Facultad de Filosofía UAQ
Dr. José Ignacio Urquiola Permisán
Facultad de Filosofía UAQ
Dra. Cecilia del Socorro Landa Fonseca
Facultad de Filosofía UAQ
Dra. Cecilia López Badano
Facultad de Lenguas y Letras
Dra. Beatriz Garza González
Facultad de Lenguas y Letras UAQ
Dra. Valeria Belloro
Facultad de Lenguas y Letras UAQ
Dra. María de los Ángeles Aguilar San
Román
Facultad de Bellas Artes UAQ
Dr. Sergio Rivera Guerrero
Facultad de Bellas Artes UAQ

Directorio

RECTORA
Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca
SECRETARÍA ACADÉMICA
Dr. Aurelio Domínguez González
SECRETARÍA DE CONTRALORÍA
M. en A. P. José Alejandro Ramírez Reséndiz
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
Mtro. Sergio Pacheco Hernández
SECRETARÍA DE FINANZAS
M. en I. Alejandro Jauregui Sanchez
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
Dra. Teresa García Besné
SECRETARÍA PARTICULAR DE RECTORÍA
Mtro. Luis Alberto Fernández García
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña

Editora responsable

Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña

Coordinación de edición

Dra. María de la Luz Reyes Vega
M. en C. María Pamela Bermúdez González

Diseño editorial**Diseño Paralelo**

Pilar Fernández Melo, *Fermelo*
Reinier Huertemendía Feijoo

DIGITAL CIENCIA@UAQRO, Año 11, No. 2, julio-diciembre 2018, es una publicación semestral editada y publicada por la Universidad Autónoma de Querétaro, por la Dirección de Investigación y Posgrado. Centro Universitario, Cerro de las Campanas s/n, Col. Las Campanas, C.P. 76010 Tel.: (442) 192-13-12, http://www.uaq.mx/investigacion/revista_ciencia@uaq/, ciencia@uaq.mx. Editor responsable: Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2014-062610323500-203, ISSN: 2395-8847, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número Dirección de Innovación de Tecnologías de la Información DITI-UAQ, M. en C. Jesús Martín Jaramillo Morales Flores, Centro Universitario, Cerro de las Campanas s/n, Col. Las Campanas, C.P. 76010, Querétaro, Qro., fecha de la última modificación 15 de enero de 2019.

El diseño de esta revista se financió con recurso PFCE-2018.

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.

LATINDEX sistema de Información sobre las revistas de investigación científica, técnicoprofesionales y de divulgación científica y cultural que se editan en los países de América Latina, el Caribe, España y Portugal No. 24506



<http://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=24506>