

## UNAM

Rector

Dr. Enrique Graue Wiechers

Secretario General

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas

Secretario Administrativo

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez

Secretario de Desarrollo Institucional

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa

Secretario de Atención a la Comunidad Universitaria

Dr. César Iván Astudillo Reyes

Abogada General

Dra. Mónica González Contró

Coordinador de la Investigación Científica

Dr. William Lee Alardín

Director General de Comunicación Social

Mtro. Néstor Martínez Cristo

## GACETA DEL IUNAM

Órgano informativo del Instituto de Ingeniería a través del cual este muestra el impacto de sus trabajos e investigaciones, las distinciones que recibe y las conferencias, los cursos y los talleres que imparte, reportajes de interés e información general. Se publica los días 10 de cada mes, con un tiraje de 1500 ejemplares. Número de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04 2014 070409264300 109. Certificados de Licitud de Título y de Contenido en trámite. Instituto de Ingeniería, UNAM, edificio Fernando Hiriart, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, CP 04510, México, DF, tel. 5623 3615.

## IUNAM

Director

Dr. Luis A. Álvarez Icaza Longoria

Secretaria Académica

Dra. Rosa María Ramírez Zamora

Subdirector de Estructuras y Geotecnia

Dr. Manuel Jesús Mendoza López

Subdirector de Hidráulica y Ambiental

Mtro. Alejandro Sánchez Huerta

Subdirector de Electromecánica

Dr. Ramón Gutiérrez Castrejón

Subdirector de Unidades Académicas Foráneas

Dr. Germán Buitrón Méndez

Secretario Administrativo

Lic. Salvador Barba Echavarría

Secretario Técnico

Arq. Aurelio López Espíndola

Jefe de la Unidad de Promoción y Comunicación

Lic. Israel Chávez Reséndiz

## GACETA DEL IUNAM

Editor responsable

Lic. Israel Chávez Reséndiz

Reportera

Lic. Verónica Benítez Escudero

Fotografías

Lic. Verónica Benítez Escudero

Archivo Fotográfico del IUNAM

Fotografía de portada

Pixabay

Diseño

Sandra Lozano Bolaños

Colaboradores

Ma. de los Ángeles Negrete Orozco

Gabriel Sánchez Domínguez

Impresión

Navegantes S.A. de C.V.

Distribución

Guadalupe De Gante Ramírez