

UNAM

Rector

Dr. Enrique L. Graue Wiechers

Secretario General

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas

Secretario Administrativo

**Dr. Luis A. Álvarez
Icaza Longoria**

Secretario de Desarrollo Institucional

**Dr. Alberto
Ken Oyama Nakagawa**

Secretario de Prevención,
Atención y Seguridad Universitaria

**Lic. Raúl
Arcenio Aguilar Tamayo**

Abogada General

Dra. Mónica González Contró

Coordinador de la Investigación Científica

Dr. William H. Lee Alardín

Director General de Comunicación Social

Mtro. Néstor Martínez Cristo

GACETA DEL IUNAM

Órgano informativo del Instituto de Ingeniería a través del cual se 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. Certificado de Licitud de Título: 13524. Certificado de Licitud de Contenido: 11097. Instituto de Ingeniería, UNAM, edificio Fernando Hiriart, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, CP 04510, Ciudad de México. Tel. 56233615.

IUNAM

Directora

Dra. Rosa María Ramírez Zamora

Subdirector de Estructuras y Geotecnia

Dr. Efraín Ovando Shelley

Subdirector de Hidráulica y Ambiental

Dra. Rosa María Flores Serrano

Subdirector de Electromecánica

Dr. Arturo Palacio Pérez

Subdirector de Unidades Académicas Foráneas

Dr. Germán Buitrón Méndez

Secretaria Académica

**Dra. Norma
Patricia López Acosta**

Secretario Administrativo

Lic. Salvador Barba Echavarría

Secretario Técnico

Arq. Aurelio López Espíndola

Secretario de Telecomunicaciones e Informática

Ing. Marco Ambriz Maguey

Secretario Técnico de Vinculación

Lic. Luis Francisco Sañudo Chávez

GACETA DEL IUNAM

Editor responsable

Lic. Verónica Benítez Escudero

Reportera

Lic. Verónica Benítez Escudero

Fotografías

Archivo Fotográfico del IUNAM

Diseño

Lic. Oscar Daniel López Marín

Corrección de estilo

Gabriel Sánchez Domínguez

Distribución

Guadalupe De Gante Ramírez

Impresión

Grupo Espinosa