

## 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**

## IIUNAM

Directora  
**Dra. Rosa María Ramírez Zamora**

Subdirector de Estructuras y Geotecnia  
**Dr. David Murià Vila**

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**

## GACETA DEL IIUNAM

Editor responsable  
**Lic. Verónica Benítez Escudero**

Reportera  
**Lic. Verónica Benítez Escudero**

Fotografías  
**Archivo Fotográfico del IIUNAM**

Diseño  
**Lic. Oscar Daniel López Marín**

Corrección de estilo  
**Gabriel Sánchez Domínguez**

## GACETA DEL IIUNAM

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.