



## UNAM

---

### Rector

Dr. José Narro Robles

### Secretario General

Dr. Eduardo Bárzana García

### Secretario Administrativo

Lic. Enrique del Val Blanco

### Secretario de Desarrollo Institucional

Dr. Francisco José Trigo Tavera

### Secretario de Servicios a la Comunidad

M. en C. Miguel Robles Bárcena

### Abogado General

Lic. Luis Raúl González Pérez

### Coordinador de la Investigación Científica

Dr. Carlos Arámburo de la Hoz

### Director General de Comunicación Social

Enrique Balp Díaz

## INSTITUTO DE INGENIERÍA

---

### Director

Dr. Adalberto Noyola Robles

### Secretario Académico

Dr. Ramón Gutiérrez Castrejón

### Secretario de Planeación y Desarrollo Académico

Dr. Francisco José Sánchez Sesma

### Subdirector de Estructuras y Geotecnia

Dr. Manuel Jesús Mendoza López

### Subdirector de Hidráulica y Ambiental

Mtro. Víctor Franco

### Subdirector de Electromecánica

Mtro. Alejandro Sánchez Huerta

### Secretario Administrativo

C. P. Alfredo Gómez Luna Maya

### Secretario Técnico

Arq. Aurelio López Espíndola

### Jefe de la Unidad de Promoción y Comunicación

Fís. José Manuel Posada de la Concha

## GACETA II

---

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 25 de cada mes, con un tiraje de 1500 ejemplares. Número de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04 2005 041412241800 109. Certificados de Licitud de Título y de Contenido en trámite. Instituto de Ingeniería, UNAM, Edificio Fernando Hiriart, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, 04510, México, DF. Tel 5623 3615.

### Editor responsable

Fís. José Manuel Posada de la Concha

### Reportera

Lic. Verónica Benítez Escudero

### Corrección de estilo

Lic. Elena Nieva Sánchez

Nota: en las páginas 12-14 y en el apartado de la página 23 se respetaron los escritos originales.

### Diseño

Lic. Ruth Pérez

### Impresión

Navegantes S.A. de C.V.

### Distribución

Fidela Rangel