| Di. Elli ique E. diade Wiechers  | Lic. Raúl  | Dia. Rosa Maria Rammez Zamora  | Dra. Norma Patricia Lopez Acosta   | Dici veroinea Deintez Escadero   |
|--|--|--|--|--|
| Secretario General<br>Dr. Leonardo Lomelí Vanegas  | Arcenio Aguilar Tamayo   | Subdirector de Estructuras y Geotecnia<br>Dr. David Murià Vila             | Secretario Administrativo<br>Lic. Salvador                                     | Reportera<br>Lic. Verónica Benítez Escudero  |
| Secretario Administrativo<br>Dr. Luis A. Álvarez-Icaza   | Abogado General<br>Dr Alfredo Sánchez Castañeda                          | Subdirector de Hidráulica y Ambiental<br>Dra. Rosa<br>María Flores Serrano | Barba Echavarría<br>Secretario Técnico<br>Arq. Sebastián Israel Martínez Bucio | Fotografías Archivo Fotográfico del IIUNAM Diseño Lic. Oscar Daniel López Marín Corrección de estilo Gabriel Sánchez Domínguez |
| Longoria   | Coordinador de la Investigación Científica<br>Dr. William H. Lee Alardín |  |  |  |
| Secretaria de Desarrollo Institucional<br>Dra. Patricia Dolores<br>Dávila Aranda   | Director General de Comunicación Social<br>Mtro. Néstor Martínez Cristo  | Subdirector de Electromecánica Dr. Arturo Palacio Pérez                    | Secretario de Telecomunicaciones e Informática<br>Ing. Marco Ambriz Maguey     |  |
|  |  | Subdirector de Unidades Académicas Foráneas<br>Dr. Germán Buitrón Méndez   | Secretaria Técnica de Vinculación  |  |
|  |  |  | Mtra. María del Rocío<br>Cassaigne Hernández                                   |  |
| GACETA DEL IIUNAM  |  |  | Cassaigne Hernandez  |  |
| GACETA DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA, UNAM, Año 2023, Número 158, enero - febrero 2023, se una publicación bimestral de acceso abierto, Domicilio Ciudad Universitaria, Delegación Coyacada, C.P. 04510, Ciudad de México, Instituto de la contracto de la contractorio del la contractorio del la contracto |  |  |  |  |

Secretaria Académica

Editor responsable

Lic Verónica Benítez Escudero

de Ingeniería, UNAM, Edificio 1 Fernando Hiriart, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria, teléfono 5623-3600, Dirección electrónica de la publicación http://www.iingen.unam.mx/es-mx/AlmacenDigital/Gaceta/Paginas/default.aspx Editor responsable: Lic. María Verónica Benítez Escudero, Número de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04-2022-120913281300-109, ISSN «En trámite», Responsable de la última actualización:

Directora

Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos aquí publicados siempre y cuando se cite la fuente completa y la dirección electrónica de la publicación.

Rector

Dr. Enrique I. Crave Wiechers

Secretario de Prevención

Atención y Seguridad Universitaria

Lic. María Verónica Benítez Escudero, Domicilio Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, fecha de última modificación 28 de febrero 2023. El contenido de los artículos es responsabilidad de los autores y no refleja el punto de vista de los árbitros, del Editor o del Instituto de Ingeniería, UNAM,