



Dr. Hugo Enrique Júnez-Ferreira



**Docente Investigador
Hidráulica**

Información de Contacto

Teléfono:

+52 492 1082170

Email:

hejunez@uaz.edu.mx

Google Académico:

<https://scholar.google.com/citations?user=2Yrv0hEAAA&hl=es>

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56013698700#top>

Researchgate:

https://www.researchgate.net/profile/Hugo_Junez2

ORCID:

<http://orcid.org/0000-0003-1492-5808>

Idiomas

Español – Nativo
Inglés

Perfil profesional

Profesor investigador en la Universidad Autónoma de Zacatecas, México. Su investigación se enfoca en la aplicación de técnicas geoestadísticas y el filtro de Kalman para la optimización de redes de monitoreo del agua subterránea, interpretación de pruebas de acuífero, y la comprensión de sistemas de flujo en acuíferos. Es fundador y actual responsable de la Licenciatura en Ciencia y Tecnología del Agua.

El Dr. Junes-Ferreira ha participado en los principales foros nacionales e internacionales de su campo de investigación, es co-autor de tres libros en el área de la ingeniería, y ha publicado diversos artículos de investigación en revistas indizadas; asimismo, ha dirigido tesis de investigación de pregrado y posgrado.

Educación

- **Doctorado en Ingeniería Hidráulica**
*Universidad Nacional Autónoma de México
CDMX, México, 2011.*
- **Maestría en Ingeniería Hidráulica**
*Universidad Nacional Autónoma de México
CDMX, México, 2005.*
- **Ingeniería Civil**
*Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Morelia, Michoacán, México 2002.*

Docencia

Pregrado: Licenciatura en Ingeniería Civil y Licenciatura en Ciencia y Tecnología del Agua (LCYA)

- Geohidrología
- Inglés

Posgrado: Maestría en Ingeniería Aplicada con Orientación en Recursos Hidráulicos

- Hidrología subterránea
- Modelación de flujo subterráneo y transporte
- Explotación y manejo de acuíferos
- Hidráulica de pozos

Posgrado: Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

- Actividades Complementarias, LGAC – Recursos hidráulicos
- Seminario de Investigación, LGAC – Recursos hidráulicos



Reconocimientos

- Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I (2019 - 2022)
- Perfil deseable (PRODEP 2018 - 2020)
- Mejor promedio de Licenciatura y Mención Honorífica. Morelia, Michoacán 2002.
- Mejor tesis de maestría. Unión Geofísica Mexicana. 2005.
- Mejor tesis de doctorado. Asociación Mexicana de Hidráulica. 2012.

Áreas de interés

- Geoestadística.
- Filtro de Kalman.
- Redes de monitoreo.
- Sistemas de flujo.

Estancias Académicas

- **Departamento de Agricultura de los Estados Unidos**, Oklahoma, Estados Unidos, 2013.
- **Universidad Autónoma de San Luis Potosí**, San Luis Potosí, México, 2016.
- **Departamento de Agricultura de los Estados Unidos**, Oklahoma, Estados Unidos, 2016.
- **ITESO**, Guadalajara, Jalisco, 2018.
- **Instituto Tecnológico Superior de Uruapan**, Uruapan, Michoacán, 2018.
- **Universidad Autónoma de Nuevo León**, Monterrey, Nuevo León, 2019.

Conferencias Magistrales

- Estudio del agua en el estado de Zacatecas: estatus y retos. COZCYT, 2017.
- Diseño y evaluación de redes de monitoreo de agua subterránea empleando geoestadística, Universidad Autónoma del Estado de México, 2014.

Grupos de investigación

- UAZ-CA-177 (Consolidado) Uso y conservación de recursos hídricos.

Proyectos de Investigación

- A strategic plan for the sustainability of the Calera Aquifer in Zacatecas, México.
- Entendimiento del funcionamiento del agua subterránea y diseño óptimo de redes de monitoreo para formular estrategias de gestión integrada de acuíferos del altiplano zacatecano.
- Estudio hidrológico superficial-subterráneo y simulación numérica del flujo subterráneo hacia la mina Tizapa, en el Estado de México.
- Recuperación y saneamiento del Lago de Pátzcuaro, Michoacán.
- Análisis y modelación hidrológica de calidad del agua y gestión en la región fronteriza México-Estados Unidos.
- Modernización de las redes de monitoreo piezométrico y de calidad del agua de los acuíferos de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, Texcoco, Chalco-Amecameca y Cuautitlán-Pachuca.