

Dr. Cruz Octavio Robles Rovelo



Docente Investigador

Información de Contacto

Teléfono:

+52 311 392 3434

Email:

octavio.robles@uaz.edu.mx

Publons:

<https://publons.com/researcher/1707803/cruz-octavio-robles-rovelo/>

ResearcherID:

<http://www.researcherid.com/rid/C-7582-2018>

Researchgate:

https://www.researchgate.net/profile/Octavio_Robles2

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56896061500>

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0003-1556-555X>



Idiomas

Español-Nativo

Inglés- nivel C1

Francés- nivel B1



Perfil profesional

Doctor en Ciencias Agrarias por la Universidad de Zaragoza, en Zaragoza España. Docente Investigador de la Universidad Autónoma de Zacatecas, en colaboración con el cuerpo académico "Uso y Conservación de los Recursos Hídricos" de la misma institución. Ha colaborado en proyectos ejecutivos y de investigación en instituciones mexicanas y extranjeras públicas y privadas.

Ha participado en diversos congresos nacionales e internacionales y ha publicado diversos artículos de investigación en revistas indizadas, así como participado en conferencias técnicas y de divulgación a nivel nacional e internacional. Ha realizado tres estancias profesionales nacionales y una más internacional. Actualmente dirige tesis de posgrado en niveles de doctorado y de maestría y participa como docente en licenciatura.

Educación

- **Doctorado en Ciencias Agrarias**

Universidad de Zaragoza, España. Actividades realizadas en Estación Experimental de Aula Dei (EEAD) perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en la Ciudad de Zaragoza España (2015-2019).

- **Maestría en Ingeniería Aplicada con Orientación en Recursos Hidráulicos**

Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas México (2013-2015).

- **Ingeniería Civil**

Instituto Tecnológico de Tepic, Nayarit México (2006-2011).

Docencia

Pregrado: Licenciatura en Ciencias y Tecnología del Agua (LUMAT-UAZ)

- Topografía y prácticas
- Métodos probabilísticos y estadísticos
- Geología, geofísica y prácticas
- Cultura de la calidad profesional
- Hidráulica y laboratorio
- Legislatura y gobernanza del agua
- Diseño de redes hidráulicas y laboratorio
- Diseño de almacenamientos hídricos

Posgrado: Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información (IEI-UAZ)

- Curso dirigido 1 – Tema Especializado



Reconocimientos

- Incorporación NPTC (PRODEP) (2022)
- Sistema Nacional de Investigadores nivel Candidato área VI (2021-2024)
- Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias
- Mención Cum Laude en estudios de Doctorado (2019)
- Mención honorífica en el grado de Maestro (2013)

Áreas de interés

- Producción de cultivos en zonas semiáridas
- Evapotranspiración
- Ingeniería de riego y agrícola
- Riego presurizado
- Relación Agua-Suelo-Planta-Atmósfera
- Manejo de agua agrícola
- Agroclimatología

Estancias académicas

- Universidad Autónoma de Zacatecas (2010)
- Centro Interamericano de Recursos del Agua UAEMEX (2011 y 2012)
- Universidad de California Davis CA (2017)

Publicaciones relevantes

Laura Ávila-Dávila, José Miguel Molina-Martínez, Carlos Bautista-Capetillo, Manuel Soler-Méndez, Cruz Octavio Robles Roveló, Hugo Enrique Júnez-Ferreira, Julián González-Trinidad (2021). A Compact Weighing Lysimeter to Estimate the Water Infiltration Rate. *Agronomy* 2021, 11, 180. <https://doi.org/10.3390/agronomy11010180>.

Jennifer Ortiz Letechipia; Julián González-Trinidad; Hugo Enrique Júnez-Ferreira; Carlos Bautista-Capetillo; Cruz Octavio Robles-Roveló; Ada Rebeca Contreras Rodríguez; Sandra Dávila-Hernández (2022). Aqueous Arsenic Speciation with Hydrogeochemical Modeling and Correlation with Fluorine in Groundwater in a Semiarid Region of Mexico. *Water* 2022, 14(4), 519. <https://doi.org/10.3390/w14040519>.

Jennifer Ortiz Letechipia; Julián González-Trinidad; Hugo Enrique Júnez-Ferreira; Carlos Bautista-Capetillo; Cruz Octavio Robles-Roveló; Ada Rebeca Contreras Rodríguez; Sandra Dávila-Hernández (2022). Aqueous Arsenic Speciation with Hydrogeochemical Modeling and Correlation with Fluorine in Groundwater in a Semiarid Region of Mexico. *Water* 2022, 14(4), 519. <https://doi.org/10.3390/w14040519>.

Juana Cázares Escareño; Hugo Enrique Júnez-Ferreira; Julián González-Trinidad; Carlos Bautista-Capetillo; Cruz Octavio Robles Roveló (2022). Design of Groundwater Level Monitoring Networks for Maximum Data Acquisition at Minimum Travel Cost. *Water*, 14(8), 1209; <https://doi.org/10.3390/w14081209>.

Martín García Bandala; Cruz Octavio Robles Roveló; Carlos Bautista-Capetillo; Julián González-Trinidad; Hugo Enrique Júnez-Ferreira; Miguel Servín Palestina; Hugo Pineda Martínez; Heriberto Morales de Ávila; Maria Ines Rivas Recendez (2022). Analysis of Irrigation Performance of a Solid-Set Sprinkler Irrigation System at Different Experimental Conditions. *Water*, 14, 2641 <https://doi.org/10.3390/w14172641>.

Grupos de investigación

- Laboratorio de visualización de flujos, UAEMEX, Toluca, Estado de México, Méx.
- UAZ-CA-177. Uso y conservación de los recursos hídricos, Zacatecas, México.
- Suelo y Agua, EEAD-CSIC, Zaragoza España.

Proyectos de Investigación

- Sistema piloto para la producción agrícola de cultivos de alto margen económico en el DR 025 (2014-2016). Financiado por CONACYT y la empresa TDC, México.
- Proyectos para la modernización de módulos de riego (Leobardo Reynoso, Miguel Alemán y Julián Adame) en el estado de Zacatecas (2014). Financiados por CONAGUA. Manejo integral de los recursos hídricos en la cuenca del Río Verde, Zacatecas, México (2014). Financiado por SAGARPA-SECAMPO.
- Diseño de Diseño, gestión y control de regadíos modernizados con riego presurizado en el Valle del Ebro. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad del gobierno de España (2015-2017). MINECO.
- Seguridad del agua subterránea en la zona centro-norte de México. Financiado por FORDECYT-CONACYT (2019-2020).
- Análisis de la agricultura protegida y tecnologías en zonas semiáridas del centro norte de México. UAZ (2020-2022).
- “Estudio Integral sobre la Situación Hídrica del Semidesierto Zacatecano”. SECAMPO-UAZ (2022-2023).