Dr. Carlos Bautista-Capetillo



Docente Investigador Hidráulica/Meteorometría

Información de Contacto

Teléfono:

+52 492 106 4540

Email:

baucap@uaz.edu.mx

Google Académico:

https://scholar.google.es/citations?hl =es&user=a m3S2YAAAAJ

Scopus:

https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorld=56000784800

Researchgate:

https://www.researchgate.net/profile/C Bautista-Capetillo

ORCID:

http://orcid.org/0000-0003-2100-7415





Perfil profesional

Profesor investigador en la Universidad Autónoma de Zacatecas, México. Forma parte del cuerpo académico Uso y Conservación de los Recursos Hídricos, ha colaborado en proyecto de investigación y de servicios para instituciones mexicanas y extranjeras; entre ellas destacan: IMTA, CONAGUA, SAGARPA, CONACYT, Gobierno del Estado de Zacatecas, USDA en Estados Unidos y AECI en España.

El Dr. Bautista Capetillo ha publicado su trabajo de investigación en prestigiosos foros nacionales e internacionales, co-autor de dos libros y dos capítulos de libros; 33 artículos de investigación publicados en revistas indizadas JCR y más de una cincuentena de publicaciones en memorias de congresos; asimismo, ha dirigido tesis de investigación de pregrado y posgrado.

Educación

- Postdoctorado AECI
 Estación Experimental de Aula Dei, 2008
 Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España.
- Doctorado en Ingeniería y Tecnología Universidad de Guadalajara, 2005.
- Maestría en Ingeniería, Instrumentación Electrónica Universidad Autónoma de Zacatecas, 1997.
- Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones
 Universidad Autónoma de Zacatecas, 1995.

Docencia

Pregrado: Ingeniería Civil

- Laboratorio de Hidráulica
- Hidráulica I

Pregrado: Ingeniería Topografía e Hidrografía

Obras Hidráulicas

Pregrado: Ciencia y Tecnología del Agua

Álgebra Lineal

Posgrado: Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información

• Curso dirigido 1

Posgrado: Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

 Actividades Complementarias I, II y III, LGAC – Recursos Hidráulicos





Reconocimientos

- Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I
- Perfil deseable PRODEP
- Miembro adjunto de la American Society of Civil Engineers (ASCE)
- Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica
- Miembro de la Red Iberoamericana de Riego y Drenaje

Áreas de interés

- Sistemas hidráulicos
- Riego agrícola
- Meteorometría
- Agroclimatología

Publicaciones relevantes

- A modified particle tracking velocimetry technique to characterize sprinkler irrigation drops (2017). Félix-Félix, J.R., Salinas-Tapia, H., Bautista-Capetillo, C., Burguete, J., Playán, E. *Irrigation Science*.
- Drought assessment in Zacatecas, Mexico (2016). Bautista-Capetillo, C., Carrillo, B., Picazo, G., Júnez-Ferreira, H. Water, 8:1-15.
- Green and blue water footprint accounting for dry beans (Phaseolus vulgaris) in Primary Region of Mexico (2015). Lucia Irene Flores López, Carlos Francisco Bautista Capetillo. Sustainability, 7:3001-3016.
- Discharge coefficient analysis for triangular sharp-crested weirs using low-speed photographic technique (2014). Carlos Francisco Bautista Capetillo, Octavio Robles Rovelo, Hugo Enrique Júnez Ferreira, Enrique Playán Jubillar. Journal of Irrigation and Drainage Engineering 140:1-4.
- A particle tracking velocimetry technique for drop characterization in agricultural sprinklers (2014). Carlos Francisco Bautista Capetillo, Cruz Octavio Robles Rovelo, Humberto Salinas Tapia, Enrique Playán Jubillar. *Irrigation Science*, 32:437-447.
- Sustainable utilization of the Calera Aquifer, Zacatecas, Mexico (2013). Garbrecht, J.D., Mojarro, F., Echavarria-Chairez, F.G., Brauer, D., Steiner, J.L. Applied Engineering in Agriculture.
- Using thermal units for crop coefficient estimation and irrigation scheduling improves yield and water productivity of corn (Zea mays L.) (2013). Bautista-Capetillo, C., Zavala, M., Martínez-Cob, A. Journal of Irrigation and Drainage Engineering.
- Kinetic energy in sprinkler irrigation: Different sources of drop diameter and velocity (2012). Bautista-Capetillo, C., Zavala, M., Playán, E. Irrigation Science.

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, Mexico
- Sistema de Información para la caracterización de la sequía en el estado de Zacatecas (2015). Financiado por FOMIX-CONACYT.
- Proyectos ejecutivos para pequeñas presas en el estado de Zacatecas (El Petatillo, La Peña Verde, La Sandía, El Capulín, El Zapote, Emiliano Zapata, Los Fresnos, Hacienda Vieja, El Refugio) (2011-2015). Financiados por SAGARPA-SECAMPO.
- 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.