

## CURRICULUM VITAE ACADÉMICO

### 1. Datos personales

Juan Arcadio Saiz Hernández  
Profesor de tiempo completo Titular A  
Departamento de Ingeniería Civil y Minas  
jsaiz@dicym.uson.mx

### 2. Formación académica (en orden cronológico inverso).

- Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España, 2006
- Maestro en Ingeniería. Especialidad en Recursos Hidráulicos. Instituto Tecnológico de Sonora. 1996
- Ingeniero Civil. Universidad de Sonora. 1986

### 3. Actividades de investigación:

#### 3.1. Líneas y proyectos de investigación.

- Evaluación de sistemas y recursos hidrológicos
- Aplicación de sensores remotos

#### 3.2. Producción científica:

##### –Artículos en revistas científicas:

- Luis A. Méndez-Barroso, Enrique R. Vivoni, Agustín Robles-Morua, Giuseppe Mascaro, Enrico A. Yépez, Julio C. Rodríguez, Christopher J. Watts, Jaime Garatuza-Payán and Juan A. Saiz-Hernández. 2014. A modeling approach reveals differences in evapotranspiration and its partitioning in two semiarid ecosystems in Northwest Mexico. *Water Resources Research*. Volume 50, Issue 4, Pp 3229–3252.
- J.C. Rodríguez, J. Grageda, C.J. Watts, J. Garatuza-Payan, A. Castellanos-Villegas, J. Rodríguez-Casas, J. Saiz-Hernandez, y V. Olavarrieta-Carmona. (2010). Water use by perennial crops in the lower Sonora watershed. *Journal of Arid Environments*. Vol. 74. Issue 5. Pp. 603-610.
- Carlos Lizárraga-Celaya, Christopher J. Watts, Julio C. Rodríguez, Jaime Garatuza-Payán, Russell L. Scott, Juan Saiz-Hernández (2010). Spatio-temporal variations in surface characteristics over the North American Monsoon region. *Journal of Arid Environments*. Vol. 74. Issue 5. Pp. 540-548.
- Enrique R. Vivoni, Christopher J. Watts, Julio C. Rodríguez, Jaime Garatuza-Payan, Luis A. Méndez-Barroso, Juan A. Saiz-Hernández. (2010). Improved land–atmosphere relations through distributed footprint sampling in a subtropical scrubland during the North American monsoon. *Journal of Arid Environments*. Vol. 74, Issue. 5. Pp. 579-584.
- Vivoni, E.R., Watts, C.J., Rodríguez, J.C., Garatuza-Payan, J., Mendez-Barroso, L.A., Yépez, E.A., Saiz-Hernandez, J. and Gochis, D.J. 2008. Relation between Surface Flux Measurements and Hydrologic Conditions in a Subtropical Scrubland during the North American Monsoon. *CLIVAR Exchanges Newsletter*. 13(2): 21-23.

–Capítulos en libros:

- Lizarraga Celaya, C., Sábori, J., Rodríguez, J.C., **Saiz Hernández, J.A.**, Watts, C. 2009. *Tendencias del sistema Monzón Norteamericano en México*. En González Barrios, J.L. y Sánchez Cohen, I. (Editor). Manejo comparado de cuencas hidrológicas, incertidumbre climática, vulnerabilidad ecológica y conflicto social. Ediciones de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, la Red Temática del Agua CONACyT y la Red Nacional de Innovación Agua y Suelo del INIFAP. Torreón Coahuila. 282 p. ISBN 978-607-95106-4-0.
- Olavarrieta Carmona, M.V., Watts Thorp, C.J., **Saiz Hernández, J.A.**, r Rodríguez, J.C., Rangel Medina, M., Moreno Vázquez, J.L. y Ramírez Hernández, J. (2011). *Análisis comparativo de costos de extracción de agua para servicio público y agrícola en 2007. Estudio de caso del Municipio de Hermosillo, Sonora*. En Oswald Spring, U. (Editora). Retos de la Investigación del Agua en México. RETAC-CRIN-UNAM-CONACYT.

– Actividades docentes.

- Temas selectos de Investigación II. Maestría en Ciencias de la Geología (2009-2014)
- Temas selectos de Investigación III. Maestría en Ciencias de la Geología (2010-2015)
- Nuevas Tecnologías en la Construcción. Posgrado en Ciencias de la Ingeniería (2013-2015).
- Técnicas Avanzadas de Investigación. Posgrado en Ciencias e Ingeniería. (2007-2008).
- Hidrología. Programa de Ingeniería Civil. 2007-2015.
- Hidráulica I. Programa de Ingeniería Civil. 2007-2015.

4. Formación de recursos humanos .

- Dirección o asesoría en tesis de licenciatura: 15
- Dirección o asesoría en tesis de Maestría: 3
- Dirección o asesoría en tesis de Doctorado: 4

5. Apoyos recibidos

- Becario del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua para estudios de Maestría (1989-1991)
- Becario de PROMEP para estudios de Doctorado (2001-2005)
- Becario institucional de la Universidad de Sonora para estudios de Doctorado (2001-2005)

6. Reconocimientos y distinciones.

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 2012-2014
- Profesor con Perfil PRODEP (2009-2018)
- Cum Laude por estudios de Doctorado en la Universidad Politécnica de Madrid, España