

Jaime E. Villena-Morales, P.E

EDUCACION

Maestría en Ciencias, Gestión de Ingeniería – University of Texas at Austin 2005
Licenciatura en Ciencias, Ingeniería Agrícola – Texas A&M University 1989
(Con mención en ingeniería de suelos y agua)

HISTORIAL DE TRABAJO

2015-2019. Universidad Católica Boliviana; director del Departamento de Ingenierías y Ciencias Exactas

2015-2016. 2M Associates Dallas, Texas. Asesor y Gerente de Recursos del Agua para la empresa consultora 2m Associates

2000-2014. Texas Department of Transportation Austin District; Gerente del Departamento de Hidráulica del Distrito de Austin

1999-2000. HDR Engineering. Gerente de Proyectos

1990-1999. Texas Water Commission /Texas Natural Resources Conservation Commission.

EXPERIENCIA ACADÉMICA

- Actividades académicas para las carreras de ingeniería civil, ingeniería ambiental, ingeniería industrial, ingeniería mecatrónica e ingeniería de sistemas. Implementó los ciclos de conferencias internacionales sobre recursos del agua, para lo que anualmente se organizan tres días de seminarios con participación de universidades de EE. UU., Chile, Colombia, Bélgica, Bolivia y también instituciones de investigación de EE. UU., Alemania y Corea del Sur.
- Impulsa la firma de convenios con universidades de EE. UU. para intercambio estudiantil y docente y como consecuencia actualmente se tienen estudiantes de ingeniería ambiental haciendo pasantías de investigación en la Universidad de Texas Tech y para el año se implementará un programa de intercambio de estudiantes y docentes con la universidad de Pennsylvania.
- Impulsa la investigación aplicada y como resultado se tienen proyectos de investigación en hidrología e hidráulica pertinentes a la región; por ejemplo, se elaboraron mapas de inundación del río Guadalquivir para diferentes periodos de retorno. Este es el río principal que atraviesa la ciudad de Tarija donde se encuentra la universidad.

2003. Miembro del grupo de asesoramiento del Departamento de Transporte de Texas (TxDOT, por sus siglas en inglés).

2008. Vicepresidente del TAP (Grupo de Asesoramiento Técnico) de Estructuras e Hidráulica.

EXPERIENCIA EN LA PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA

Cuenta con 28 años de experiencia en análisis hidrológicos e hidráulicos de alta complejidad, en la evaluación y diseño de presas y embalses, en hidráulica fluvial y estudios de la Agencia Federal de Gestiones de Emergencia (FEMA por sus siglas en ingles), en diseño de canales y tubería, en

análisis hidrológicos de cuencas grandes y pequeñas, en evaluación y diseño hidrológico e hidráulico de puentes y otras estructuras viales.

Buen conocimiento y experiencia del software estándar de hidrología e hidráulica, incluyendo HEC-HMS y HEC-RAS del Cuerpo de Ingenieros de la Armada de EE. UU (US Corps of Engineers). Familiarizado con la mayoría de los paquetes de software de hidrología e hidráulica, incluyendo Geopack Drainage de Bentley.

OTRA EXPERIENCIA:

- Los primeros diez años de experiencia consisten en la ejecución de análisis hidrológicos e hidráulicos (H & H) para la evaluación y diseño de presas y embalses en el Estado de Texas.
- 1990-1999 Comisión del Agua de Texas, y para la Comisión de Conservación de Recursos Naturales de Texas.
- 1996-1998 Programa hidrológico para la Gestión del Agua del Sur de Texas en San Antonio.
 - Desde agosto 1999 hasta agosto de 2000 trabajó para la compañía de ingeniería HDR en la preparación de estudios sobre la disponibilidad de agua para los embalses en Texas.