



**FRANCISCO RAÚL HERNÁNDEZ SAUCEDO**  
**Semblanza**

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- 1957-1966: Estudios de Primaria y Secundaria en su estado natal de Coahuila de Zaragoza
- 1967-1974: Ing. Agrónomo Especialista en Irrigación por la Escuela Nacional de Agricultura, hoy Universidad Autónoma Chapingo
- 1980-1984: Maestro en Ciencias en Hidrociencias por el Colegio de Postgraduados
- 1984: Especialización en “Riego de Cultivos Agrícolas”, en Yugoslavia, por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Novi Sad, Yugoslavia y la Universidad de Wageningen, Holanda
- 1992: Especialización en “Uso de Microcomputadoras Aplicadas al Riego y Drenaje”, en el Centro Internacional de Riegos de la Universidad Estatal de Utah, Estados Unidos de América
- Durante su vida profesional ha tomado más de 25 cursos cortos de superación académica, tanto en temas técnicos de la Especialidad, como en las áreas de Diseño Curricular y de Planeación de la Educación Superior.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- 44 años de experiencia profesional
- 1976-2018: Profesor-Investigador del Departamento de Enseñanza, Investigación y Servicio en Irrigación de la Universidad Autónoma Chapingo
- 1974-1976: Residente de Obras en el "Plan Presidencial Benito Juárez", de la extinta SAG, dirigiendo la construcción de Pequeñas Obras para Riego y Abrevadero

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

- Ha impartido más de 100 cursos a nivel licenciatura, destacando entre ellos los cursos de Topografía II, Topografía Aplicada, Ingeniería de Riego, Riego Parcelario, Maquinaria para Riego y Drenaje, Ingeniería de Riego por Gravedad, Principios de Riego Agrícola, Metodología de la Investigación, Seminario de Tesis y Uso y Manejo del Agua en el Departamento de Irrigación y otros Departamentos de la Universidad Autónoma Chapingo
- Instructor, en decenas de cursos de capacitación para técnicos de URDERAL, CNA-CONAGUA, FIRA, FIRCO, Gobierno del Estado de Guanajuato, Empresas de Sistemas de Riego y Personal Académico de varias Universidades e Institutos de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria.

## **INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

- Por sus aportaciones técnicas y científicas obtuvo el reconocimiento como Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, como Investigador Nacional Nivel I, en el periodo de 1991 a 2003
- Coautor del Libro “Topografía”. 1996, 1997 y 1998.
- Coeditor y Coautor del capítulo “Nivelación de Tierras” de la primera edición del Manual para diseño de zonas de riego pequeño, publicado por el IMTA. 1997.
- Coautor del capítulo “Nivelación de Tierras” de la segunda edición del Manual para diseño de zonas de riego pequeño, publicado por el IMTA. 2007.
- Coautor del capítulo “Hidráulica del riego por gravedad” del Libro “Riego por gravedad”, editado por Carlos Fuentes y Luis Rendón, publicado por la Universidad Autónoma de Querétaro.2012. El cual fue publicado en idioma Ingles por la ANEI en 2017.
- Ha dirigido 40 tesis profesionales, asesorado más de 100 del mismo nivel y asesorado 7 tesis de nivel maestría
- Autor o coautor de más de 40 publicaciones, que incluyen artículos en revistas, apuntes de clase, material didáctico para cursos de capacitación y diplomados, boletines técnicos y memorias de congresos.
- Como ponente y conferencista ha participado en 38 eventos nacionales e internacionales.
- Autor y coautor de programas de cómputo electrónico en las áreas de Topografía, Nivelación de tierras, Diseño de Sistemas de Riego e Hidráulica Aplicada.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE SERVICIO PROFESIONAL, SOCIAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA**

- Responsable Técnico del Programa de Estudio y Proyecto en 1000 ha para la Tecnificación del Riego por Gravedad a Nivel Parcelario en el Dto. de Riego 043-Edo. de Nayarit. 1991.
- Responsable del Proyecto UE-9202- Análisis de la Eficiencia en el uso y Manejo del Agua en el Distrito de riego 011-Alto Río Lerma, Gto.1992.
- Responsable del Programa de Nivelación de Tierras con equipo de rayo láser y sistema GPS, en la Universidad Autónoma Chapingo y en su área de influencia, a través del cual se han nivelado alrededor de 80 ha en la UACH y 110 ha en Ejidos y pequeñas propiedades circunvecinas, de 1996 a la fecha.
- Participación como responsable y/o colaborador en decenas de proyectos desarrollados bajo Convenio de Colaboración con la Comisión Nacional del Agua, durante los años de 1999 a la fecha.
- Capacitación a técnicos del Programa de Riego por Gravedad Tecnificado en diversos Distritos de Riego del País, en el periodo de 2013 a 2018.
- Capacitación a Directivos de las Organizaciones de Usuarios (ACU y SRL), así como a Técnicos de los Distritos de Riego del País, en Gestión de Módulos y Distritos de Riego, en el periodo de 2013 a 2017.

## **EXPERIENCIA ADMINISTRATIVA (FUNCIONARIO)**

- Director del Departamento de Irrigación de la Universidad Autónoma Chapingo en 2 periodos
- Subdirector de Investigación, Subdirector Académico y Subdirector Administrativo del Departamento de Irrigación, así como Subdirector de Apoyo Académico de la Dirección General Académica.

## **MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS**

En diversos periodos ha sido socio activo de la ASAE, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo y del Colegio de Ingenieros Topógrafos de México, A. C. Es miembro socio fundador de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A. C., habiendo desempeñado el cargo de Secretario Administrativo de ésta en el período 1996-1998 y como Secretario de Acción Profesional de la misma en el periodo de 2002-2004.