

# Curso Intensivo y Aplicado Sobre *Fertirrigación*



**3 y 4 de Mayo**  
**Hotel NH Puebla Centro Histórico**  
**Puebla, Puebla**

***“Aprovechando cada gota de agua  
y cada gramo de fertilizante”***



# PROGRAMA

## Jueves 03 de mayo

08:00 – 09:00 Registro y entrega de material

09:00 – 10:15 **Diagnóstico de la fertilidad de suelos para cultivos bajo fertirrigación**

- Ing. Francisco Rodríguez Neave

10:15 – 10:30 Coffee break

10:30 – 11:30 **Interpretación del análisis químico del agua y manejo de la salinidad del agua en sistemas de fertirrigación** - Dr. Juan Enciso Medina

11:30 – 11:45 Coffee break

11:45 – 14:00 **Diseño y evaluación de sistemas de riego por goteo de alta frecuencia**

- M.C. Benjamín Valdez Gascón

- ⇨ Uniformidad del riego
- ⇨ Coeficiente de variación de fabricación
- ⇨ Emisores (tipos, características y beneficios)
- ⇨ Cintas de riego
- ⇨ Válvulas de control

14:00 – 16:00 Comida

16:00 – 18:00 **Uso de sensores de humedad para hacer más eficiente el riego** - Dr. Juan Enciso Medina

## Viernes 4 de mayo

09:00 – 11:15 **Bases para el diseño de un programa de fertirrigación** - Dr. Joel pineda

- ⇨ Curvas de extracción
- ⇨ Fuentes de nutrientes
- ⇨ Fraccionamiento de la nutrición
- ⇨ Requerimientos de agua
- ⇨ Tiempo de riego

11:15 – 11:30 Coffee break

11:30 – 13:30 **Mantenimiento del cabezal de riego y cintas de riego**

- Ing. Daniel Velázquez Duarte

13:30 – 15:30 Comida

15:30 – 16:50 **Programas de fertirrigación con base en demandas nutricionales (HC)**

- Ing. Francisco Rodríguez Neave

16:50 – 17:05 Coffee break

17:05 – 18:00 **Monitoreo de la nutrición a través del ECP, análisis foliar y extracto de pasta**

- Ing. Francisco Rodríguez Neave





# PROFESORES



**Ing. Francisco Rodríguez Neave.** Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos de la Universidad Autónoma Chapingo. Desde 1985 es profesor titular de la cátedra de Fertilidad de Suelos de esta institución. Director y/o asesor 140 tesis profesionales. Ha dirigido 4 Trabajos de Fin de Máster en Producción Hortofrutícola por la Universidad de Almería-Intagri. Ha participado como ponente en 26 congresos o simposios nacionales e internacionales en estos temas. Reconocido consultor en temas de nutrición vegetal de cultivos hortofrutícolas, donde ha participado en la capacitación y actualización de técnicos del sector agrícola de instituciones federales, empresas privadas y grupos de productores en temas como: nutrición de cultivos; producción, uso y manejo de abonos orgánicos, sustancias húmicas, fertilizantes químicos y biofertilizantes; Manejo de sustancias orgánicas fisiológicamente activas; y, fosfitos. Responsable de proporcionar el servicio externo de interpretación y recomendaciones, con base en los análisis de suelo, aguas, plantas, abonos orgánicos, lixiviados, para las muestras que así lo requieran del Laboratorio Central Universitario de la UACH. Fue director del Dpto. de Suelos de la UACH y Director General de Administración de esta universidad.



**Dr. Juan Enciso Medina.** Ingeniero en Irrigación por la UAAAN, con maestría en manejo del agua por ITESM, campus Monterrey. Su doctorado fue en ingeniería agrícola por la universidad de Nebraska-Lincoln. Ha sido profesor, investigador y extensionista especializado de distintas instituciones (UAAAN, UNAM, Universidad Estatal de Michoacán, Universidad de Texas A&M). Cuenta con 26 publicaciones revisadas por pares, además de numerosos documentos técnicos y carteles. También es autor de 19 publicaciones de extensión, 4 manuales y 5 capítulos de libros. Todos sus trabajos se han relacionado con el uso y manejo del agua en sistemas agrícolas, además del uso de sensores de humedad que permitan emplear eficientemente el agua. Merecedor de numerosos premios que destacan su labor profesional en pro de la preservación y protección ambiental mediante el uso eficiente del agua. Miembro de la American Society of Agricultural Engineers, Irrigation Association, Honor Society of Agriculture Gamma Sigma Delta, y la Sociedad Mexicana de Especialistas en Riego. Es editor asociado de la American Society of Agricultural and Biological Engineers, Applied Engineering in Agriculture y de Journal of Subtropical Science.



**Dr. Joel Pineda Pineda.** Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos por la Universidad Autónoma Chapingo (UACH), México; se graduó con mención honorífica en la Maestría y Doctorado en Ciencias en Horticultura de la misma universidad. Sus líneas y/o proyectos de investigación están enfocados al manejo de suelos en sistemas agroforestales, fertilidad de suelos y nutrición de cultivos, caracterización físico-química de sustratos para sistemas de cultivo sin suelo, diagnóstico nutricional de cultivos, fertirrigación y dinámica nutricional en sistemas acuapónicos. De 1989 a la fecha se desempeña como profesor investigador en el Departamento de Suelos de la UACH, donde ha impartido alrededor de 100 cursos curriculares. Ha dirigido 35 y asesorado 70 tesis de licenciatura y posgrado. Es autor y/o coautor de 30 artículos publicados en destacadas revistas científicas y en más de 35 trabajos publicados en memorias de diversos congresos nacionales e internacionales en el área de Ciencias Agronómicas. Es árbitro de varias revistas científicas: Revista Chapingo Serie Horticultura, Revista Terra Latinoamericana, Agrociencia, Fitotecnia Mexicana, Revista de Ciencias Agrícolas y Bio Ciencias. Además, es integrante del grupo Instructor/capacitador sobre Agricultura Protegida.



**Ing. Daniel Velázquez Duarte.** Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Sonora, con especialización en protección de cultivos por la misma universidad. Ha trabajado para Tahal Consulting Engineer, Israel-México (S.A.R.H. CD. Obregón, Sonora), Aquafim S.A. de C.V., Fertiriego asesoría sistemas de riego presurizado, y Agrotecnología avanzada sistemas de riego presurizado. Cuenta con más de 37 años de experiencia en temas de riego presurizado, fertirrigación y nutrición de cultivos, donde activamente se capacita al asistir a eventos como el Congreso Internacional de Nutrición y Fisiología Vegetal Aplicadas. Cabe mencionar una capacitación internacional en Tel-Aviv, Israel-Madrid, España en sistemas de riego presurizado, con duración de 20 días. También ha sido ponente de simposios y cursos de capacitación relacionados al mantenimiento, operación y evaluación de sistemas de riego por goteo. Actualmente es asesor independiente en sistemas de riego presurizado en las regiones de Costa de Hermosillo, Guaymas, Pesqueira y Caborca, Sonora.



**M.C. Benjamin Valdez Gascón.** Ingeniero Agrónomo especialista en Irrigación por la Universidad de Sonora. Maestría en Planificación y Aprovechamiento de los Recursos de Agua y Suelo por el Tecnológico de Monterrey. De 1980-1984 fue investigador en el Departamento de Riegos Presurizados del Centro Nacional de Métodos Avanzados de Riego (CENAMAR - SARH) en la Comarca Lagunera. De 1986 a 2011 fue investigador del programa "Uso y Manejo del Agua" en el Campo Experimental Costa de Hermosillo, INIFAP. Ha recibido más de 20 cursos nacionales e internacionales enfocados al diseño, establecimiento, operación y mantenimiento de los sistemas de riego. Es autor de más de 90 publicaciones en memorias de Congresos y Seminarios Nacionales e Internacionales sobre el beneficio en el uso y manejo de los sistemas presurizados y en manejo eficiente del agua de riego. Ha asesorado a gran número de productores, técnicos agrícolas, agentes de cambio e investigadores en el tema de manejo eficiente del agua. Desde 2006 a la actualidad ejecuta diferentes proyectos de transferencia de tecnología de riego dirigido a productores especialmente en cultivos hortofrutícolas.

**Incluye:**

- Material didáctico del curso
- Hojas de Cálculo
- Constancia de participación con valor curricular
- Memoria digital en USB
- Coffee break
- Interacción con el ponente para preguntas y respuestas

**Inversión**

**\$5,220 MXN**

**Extranjeros: 245 USD**

**Informes e inscripciones**

[intagri@intagri.com](mailto:intagri@intagri.com)

+52 (461) 616-2084

+52 (461) 613-9135

+52 1 (461) 228-8534

[www.intagri.com](http://www.intagri.com)