

GREENHOUSE TRAINING ONLINE

ADVANCED IRRIGATION MANAGEMENT

August 4 to August 29, 2025

NEW FOR 2025!

- Manage and design your irrigation system for profit and sustainability
- Select pipe and pump sizes, and improve water flow and pressure for uniform watering
- Audit your irrigation system for efficiency
- Schedule irrigation events to increase water uptake by plants
- Conserve water and reduce leaching of nutrients and pesticides
- Advanced level (experienced, well-trained grower, or upper university level). Designed for greenhouse and nursery employees in the US and internationally who are in production, technical or sales roles.
- Lectures and assignments are in both English and Spanish
- This course counts towards the [Root Zone Expert Program](#)



Lesson topics

1. Types of irrigation systems, components and design criteria
2. Water flow, friction and pressure dynamics in a real irrigation system
3. Substrate and container physical properties effects on plant-available water
4. Timed vs. sensor-based irrigation controllers
5. Integrate substrate, plant and environment to time irrigation events
6. Audits and follow-up maintenance
- 7 & 8. Best Management Practices (BMPs) for applications including sub-irrigation, drip and micro-irrigation, and overhead irrigation

Activities

- Weekly quizzes on lesson topics
- Discussion forum with the instructor to answer your individual questions

Instructor



John D. Lea-Cox, Ph.D.

How do I register and access the course?

- Each employee will be registered individually to track their progress.
- Online registration link: [Click here](#)
- Once you are registered, you can access the course on a computer, tablet, or smartphone during course dates.
- Classes are completely online and include pre-recorded videos, readings, and assignments. They are available any time of the day and new modules are activated each of the 4 weeks of the course.
- Discuss questions online with your instructors during the course for help and interactive learning.
- Cost is \$285 per employee. 20% off when enrolling five or more. Email greenhousetraining@ifas.ufl.edu for information.

Is there a university credit, or certificate?

- Part of the UF/IFAS Extension Greenhouse Training Online program
- When you complete course requirements (pre and post evaluations, participate in discussions, mid and final quizzes) you will receive a personalized certificate.
- The course does not count for credit towards a university degree.

TO REGISTER, VISIT: <http://hort.ifas.ufl.edu/training/>

FOR MORE INFORMATION: greenhousetraining@ifas.ufl.edu

UF | IFAS Extension
UNIVERSITY OF FLORIDA

ENTRENAMIENTO DE INVERNADEROS EN LÍNEA

MANEJO AVANZADO DEL RIEGO

4 de Agosto al 29 de Agosto 2025

¡NUEVO PARA EL 2025!

- Manejar y diseñar su sistema de riego para rentabilidad y sostenibilidad
- Seleccionar tamaños de tuberías y bombas, y mejore el flujo y la presión del agua para un riego uniforme
- Auditar la eficiencia de su sistema de riego
- Programar el riego para aumentar la absorción de agua por las plantas
- Conservar el agua y reducir la lixiviación de nutrientes y pesticidas
- Nivel avanzado (productor con experiencia y bien entrenado, o nivel superior universitario). Diseñado para empleados de invernaderos y viveros en los EEUU y otros países en puestos de producción, técnico o ventas
- Las lecciones y asignaciones están en Inglés y Español
- Este curso cuenta hacia el [Programa de Experto de la Zona de la Raíz](#)



Lecciones

1. Tipos de sistemas de riego, componentes y criterios de diseño
2. Flujo de agua, fricción y dinámicas de presión en un sistema de riego real
3. Efectos de propiedades físicas de sustratos y macetas en el agua disponible a la planta
4. Controles de riego programados vs basados en sensores
5. Integrar sustratos, planta y ambiente para programar el riego
6. Auditorías del sistemas de riego y mantenimiento posterior
- 7 & 8. Mejores Prácticas de Manejo para aplicaciones como subirrigación, riego por goteo, el micro riego y el riego por aspersión

Actividades

- Pruebas semanales sobre tópicos de las lecciones
- Foro de discusión con el instructor para responder preguntas individuales

Instructor



John D. Lea-Cox, Ph.D.

¿Cómo me registro e ingreso al curso?

- Cada empleado debe ser registrado individualmente para poder seguir su progreso.
- Vínculo para el registro en línea: [Haga clic aquí](#)
- Una vez registrado, podrá ingresar al curso con una computadora, tableta o smartphone durante las fechas del curso.
- Las clases son completamente en línea, e incluyen videos pregrabados, lecturas y asignaciones. Estarán disponibles a cualquier hora del día, y los nuevos módulos serán activados en cada una de las 4 semanas del curso. Tomará como 6 horas por semana para completar las lecciones y asignaciones.
- Preguntas de discusión en línea con sus instructores durante el curso para tener ayuda y aprendizaje interactivo.
- El costo es \$285 por empleado. 20% de descuento al registrarse cinco o más. Mande un email a greenhousetraining@ifas.ufl.edu para información.

¿Hay algún crédito universitario o certificado?

- El curso es parte del programa de Entrenamiento de Invernadero en Línea de UF IFAS Extension.
- Cuando complete los requisitos del curso (evaluaciones inicial y final, participar en discusiones, pruebas de mediados y final del curso) recibirá un certificado personalizado.
- El curso no cuenta para crédito para un título universitario.

PARA REGISTRARSE, VISITE: <http://hort.ifas.ufl.edu/training/>

PARA MÁS INFORMACIÓN: greenhousetraining@ifas.ufl.edu

UF | IFAS Extension
UNIVERSITY of FLORIDA