

## IRRIGATION WATER QUALITY & TREATMENT

November 4 to December 6, 2019



- Interpret water quality tests for irrigation of greenhouse and nursery crops
- Select appropriate water treatment technologies, and design a water treatment and monitoring system
- Advanced level (experienced, well-trained grower, or upper level university level). Designed for employees in the US and internationally who are in management, production, facilities, or technical roles.
- This course is supported by the Specialty Crop Research Initiative project “Clean Water3 - Reduce, Remediate, Recycle”, #2014-51181-22372, from the USDA National Institute of Food and Agriculture. Spanish translation is supported by a grant from the American Floral Endowment.
- Lectures and assignments in both English and Spanish

### Lesson topics

- Water quality & conservation
- Chemical water quality
- Plant pathogens
- Sanitizing technologies
- Removing particles
- Ponds and runoff
- Integrated water treatment design

### Activities

- Pre-test of initial knowledge
- Mid-term exam: interpreting water quality
- Final exam: water treatment
- Course evaluation
- We will use case studies and online tools throughout the course to help your learning

### Instructors



Paul Fisher & Rosanna Freyre (Uni. of Florida)

James Owen & David Sample (Virginia Tech Uni.)

Bruno Pitton & Loren Oki (Uni. of California, Davis)

Dan Hitchcock & Sarah White (Clemson Uni.)

Jennifer Parke (Oregon State Uni.)

Damon Abdi & Tom Fernandez (Michigan State Uni.)

### 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 have registered you will be sent an online link. You will be able to access this with a desktop computer, tablet, or smart phone.
- Classes are completely online and include streaming videos, readings, and assignments. They will be available any time of the day and new modules are activated each of the 4 weeks of the course. It takes about 4 hours per week to complete lessons and activities.
- Chat online with your instructors during the course for help and interactive learning.
- Cost is \$199 per employee. 20% off when enrolling five or more. Email [greenhousetraining@ifas.ufl.edu](mailto:greenhousetraining@ifas.ufl.edu) for information.

### Is there a university credit, qualification, or certificate?

- Part of the UF/IFAS Extension Greenhouse Training Online program.
- When you complete course requirements you will be sent 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](mailto:greenhousetraining@ifas.ufl.edu)

## CALIDAD Y REMEDIACIÓN DE AGUA

4 de Noviembre al 6 de Diciembre 2019



“ Un curso muy completo para entender las características físicas, químicas y biológicas del agua para mejorar su uso en explotaciones agrícolas. ”

- Interpretar pruebas de calidad de agua para el riego de cultivos en invernaderos y viveros
- Seleccionar tecnologías apropiadas de remediación de agua, y diseñar un sistema de tratamiento y monitoreo de agua
- Nivel avanzado (productor con experiencia y bien entrenado, o nivel superior universitario). Diseño para empleados en los EEUU y otros países quienes son productores, o trabajan en aspectos técnicos o ventas.
- Este curso está respaldado por el proyecto Specialty Crop Research Initiative 'Clean WaterR3 - Reducir, Remediar, Reciclar', # 2014-51181-22372, del National Institute of Food and Agriculture del USDA. La traducción al español es gracias al apoyo financiero del American Floral Endowment.
- Las lecciones y asignaciones están en Inglés y Español

### Temas de las Lecciones

- Calidad y conservación del agua
- Calidad química del agua
- Fitopatógenos
- Tecnologías de desinfección
- Filtración y partículas
- Lagunas y escorrentía
- Diseño integrado del tratamiento de agua

### Actividades

- Prueba inicial de conocimiento
- Prueba de mediados de curso: interpretar calidad de agua
- Prueba final: tratamiento de agua
- Evaluación del curso
- Usaremos estudios de casos y herramientas en línea a lo largo del curso para ayudarlo a aprender

### Instructores



- |  |  |
|--|--|
| Paul Fisher & Rosanna Freyre (Uni. of Florida)       | James Owen & David Sample (Virginia Tech Uni.)   |
| Bruno Pitton & Loren Oki (Uni. of California, Davis) | Dan Hitchcock & Sarah White (Clemson Uni.)       |
| Jennifer Parke (Oregon State Uni.)                   | Damon Abdi & Tom Fernandez (Michigan State Uni.) |

### ¿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 que esté registrado se le mandará un vínculo en línea. Ud. podrá seguirlo con una computadora de escritorio, tablet, ó teléfono inteligente.
- Las clases son completamente en línea, e incluyen videos, 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 4 horas por semana para completar las lecciones y asignaciones.
- Converse en línea con sus instructores durante el curso para tener ayuda y aprendizaje interactivo.
- El costo es \$199 por empleado. 20% de descuento al registrarse cinco o más. Mande un email a [greenhousetraining@ifas.ufl.edu](mailto:greenhousetraining@ifas.ufl.edu) para información.

### Hay algún crédito universitario, calificación o certificado?

- El curso es parte del programa de Entrenamiento de Invernadero en Línea de UF IFAS Extension.
- Cuando Ud. complete los requisitos del curso se le mandará un certificado.
- 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](mailto:greenhousetraining@ifas.ufl.edu)