intagri

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Diplomado Internacional en Fertirriego

5° Edición Online

120 horas de con los expertos.

Con validez para el Master en Producción **Hortofrutícola**

INICIA

8 DE SEPTIEMBRE 2023 AL 9 DE DICIEMBRE

- OBJETIVO
- METODOLOGÍA
- MÓDULOS
- INVERSIÓN
- PONENTES

COMERCIALIZADORA GREENHOW S.A. DE C.V.

PATROCINADOR

Diplomado Internacional en Fertirriego

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

intagri

Diplomado internacional que se ha impartido en 4 ocasiones por Intagri y la Universidad de Almería. Diseñado para aquellas personas interesadas en cursarlo por primera vez o desean su actualización.

Es un diplomado que otorga al egresado una tercera parte de los créditos para obtener el grado de Máster en Producción Hortofrutícola, título otorgado por la Universidad de Almería.

Las otras dos terceras partes se obtienen cursando el Diplomado Internacional en Horticultura Protegida y el Diplomado Internacional en Protección Fitosanitaria de los Cultivos Hortofrutícolas.

Objetivo

Capacitar y especializar a los estudiantes en el uso eficiente del agua a través de sistemas de riego tecnificado y uso eficiente de los fertilizantes para cultivos frutales y hortícolas.

¿A quién está dirigido?

El diplomado está dirigido a toda persona de habla hispana que esté interesada en el tema; el nivel de lenguaje y su enfoque práctico hacen que sea interesante para agricultores, técnicos, agrónomos, asesores, empresarios, profesores, estudiantes e investigadores. No existe un prerrequisito académico para poder ser asistente.

Validez del Diplomado

A todos aquellos que cursen el diplomado se les entregará una constancia expedida por Intagri, con firma del Dr. Francisco Camacho Ferre, profesor de la Universidad de Almería, España y coordinador académico del presente diplomado. Esa constancia tiene valor curricular considerando que tiene, entre otros registros, el de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, en México.

Por otra parte, también se puede expedir, adicionalmente, un Título que acredita al asistente como "Experto en Fertirriego" a todas aquellas personas que:

- Tuvieron una asistencia mínima del 80 % de las sesiones del Diplomado.
- Obtuvieron una calificación promedio aprobatoria en los exámenes.
- Envíen con oportunidad a Intagri los documentos solicitados, entre ellos, copia notariada del título de nivel licenciatura (Universitario).

Este título está firmado por el Rector de la Universidad de Almería y vale un 33 % de los créditos para obtener el "Master en Producción Hortofrutícola".

INICIO

Diplomado Internacional en Fertirriego

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

intagri

Metodología del Diplomado

El diplomado está diseñado en módulos que parten de lo general a lo particular. Organizado de una manera en la que no interfiere con las funciones laborales cotidianas de los asistentes e impartido en sesiones en vivo los días viernes y sábados, así como sesiones virtuales que se podrán tomar desde la inscripción al diplomado. Se recomienda contar con una conexión de internet estable y mayor a 1 Mbps.

Sesiones virtuales

impartidas por expertos, se encuentran videograbadas en la plataforma del diplomado dentro de la página oficial de Intagri (www.intagri.com). Estas sesiones se pueden tomar de manera asincrónica desde el momento en que el participante se encuentra inscrito (pagado) al diplomado. Estas sesiones se pueden tomar en el horario de preferencia del asistente. Existe una fecha límite para poder tomar estas sesiones, mismas que están marcadas dentro del programa disponible en la misma plataforma.

Sesiones en vivo

Impartidas en línea en fechas programadas, mismas que se indican en el programa que está en la plataforma del diplomado (www.intagri.com), con duraciones que pueden ir de 4 a 6 horas. En estas sesiones se empleará una robusta plataforma que Intagri ha probado en múltiples eventos llegando a todo Latinoamérica. En estas sesiones habrá entre tiempo suficiente para preguntas por cada tema, en las que podrán resolver dudas en tiempo real justo después de cada conferencia.

Material adicional

Dentro de la plataforma del diplomado en la página de Intagri también se podrá contar con literatura adicional descargable, seleccionada para su utilización en diversas tareas y resolución de evaluaciones o exámenes.

Exámenes

Se realizarán periódicamente de acuerdo a las fechas programadas, con la finalidad de evaluar y dar seguimiento del progreso de cada estudiante. Estos también se pondrán disponibles dentro de la plataforma del diplomado en la página de Intagri.

INICIO

Diplomado Internacional en Fertirriego

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

intagri

08 Septiembre

16:00 Inauguración y antecedentes
16:30 El análisis de fertilidad de suelos
17:30 Propiedades físicas del suelo
19:00 La materia orgánica del suelo y uso de abonos orgánicos

09 Septiembre

09:00 Nitrógeno, su análisis e interpretación
11:30 Fósforo, su análisis e interpretación
13:00 Potasio, su análisis e interpretación

15 Septiembre

16:00 Los micronutrimentos, su diagnóstico e interpretación
18:00 Manejo de suelos ácidos, salinos y sódicos

16 Septiembre

09:00 El análisis de pasta o extracto saturado
10:00 El análisis de agua y su interpretación
11:30 Cationes de cambio y nutrientes secundarios

22 Septiembre

16:00 Análisis de Extracto Celular de Peciolo y Análisis Foliar
18:00 Monitoreo del crecimiento de cultivos bajo invernadero

23 Septiembre

09:00 Curvas de demanda e interacciones nutrimentales

29 Septiembre

16:00 Funciones de los nutrimentos

30 Septiembre

09:00 Elementos benéficos en la nutrición y protección de la planta
11:00 Sustancias orgánicas fisiológicamente activas

06 Octubre

16:00 Ácidos húmicos y fúlvicos
18:00 Nutrición de hortalizas orgánicas

07 Octubre

09:00 Los Fertilizantes
13:00 Fertilización foliar: principios generales y aplicados

13 Octubre

16:00 Métodos para definir los requerimientos
18:00 hídricos del cultivo en suelo
Elaboración de programas de fertirrigación

14 Octubre

09:00 Fisiología vegetal (enfoque a evapotranspiración)

20 Octubre

16:00 Procesos fisiológicos de la planta para una alta productividad
18:00 Fertirrigación en maíz

21 Octubre

09:00 Fertirrigación en cítricos
11:00 Fertirrigación en papaya

INICIO

Diplomado Internacional en Fertirriego

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

intagri

27 Octubre

16:00 Fertirrigación en espárrago
18:00 Fertirrigación en tomate verde

28 Octubre

09:00 Diseño hidráulico de sistemas de fertirrigación
13:00 Mantenimiento al cabezal y ramales del sistema de riego

03 Noviembre

16:00 Fertirrigación en chiles
18:00 Fertirrigación en papa

04 Noviembre

09:00 Diagnóstico y monitoreo nutrimental
13:00 Operación de los sistemas de fertirrigación

10 Noviembre

16:00 Fertirrigación de crucíferas
18:00 Fertirrigación en cebolla

11 Noviembre

09:00 Diseño Agronómico de sistemas de fertirrigación
13:00 Las cintillas de riego y goteros

17 Noviembre

16:00 Fertirrigación en ajo
18:00 Fertirrigación en arándano

18 Noviembre

09:00 Métodos para definir los requerimientos hídricos en hidroponía
11:00 Demanda nutricional de los cultivos en fertirrigación
13:00 Cálculo de inyección de fertilizantes

24 Noviembre

16:00 Fertirrigación en pitahaya
18:00 Fertirrigación en aguacate

25 Noviembre

09:00 Nutrición de hortalizas bajo cubierta (solución nutritiva)
12:00 Fertirrigación en fresa, España
13:30 Fertirrigación en frambuesa y zarzamora

01 Diciembre

16:00 Fertirrigación en lechuga
18:00 Fertirrigación en nogal

02 Diciembre

09:00 Fertirrigación en caducifolios
11:00 Fertirrigación en vid

08 Diciembre

16:00 Fertirrigación en cacao
18:00 Fertirrigación de higo

09 Diciembre

09:00 Fertirrigación en Melón
11:00 Fertirrigación en Sandía
13:00 Clausura del diplomado

INICIO

Diplomado Internacional en Fertirriego

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

intagri

Programa de sesiones virtuales

07 Octubre

2** Manejo de suelos ácidos
2** Nutrición vegetal (distribución/transporte/esencialidad)
2** Nutrición vegetal (absorción nutrimental)

03 Noviembre

2** Fertirrigación en banano
2** Fertirrigación en piña
2** Fertirrigación en papaya
2** Fertirrigación en espárrago
2** Fertirrigación en fresa en macrotúnel, México
2** Fertirrigación en cítricos

02 Diciembre

2** Fertirrigación en chiles
2** Fertirrigación en papa
2** Fertirrigación en arándano
2** Fertirrigación en mango

*** Fecha límite para tomar las sesiones.**
**** Duración de las sesiones en horas.**

Profesorado

Todos los ponentes fueron seleccionados cuidadosamente y cumplen con las siguientes características:

Experiencia práctica en el tema que impartirán con cultivos comerciales.

Soporte teórico comprobado, estudios mínimos de maestría en ciencias.

Facilidad de palabra y habilidad para compartir sus conocimientos.

Participan profesores reconocidos de 9 países (México, EE. UU., Brasil, Ecuador, Chile, Colombia, Costa Rica, Perú y España).

Se aceptan pagos mediante

PayPal VISA MasterCard mercado pago

¡ y pagos en línea seguros !

Indique cuál es su método de pago y se le proporcionará el monto neto a pagar.

3 y 6 meses sin intereses

¡Aprovecha el pago anticipado!
¡Comienza a pagar desde hoy!

¡México y Perú!

INICIO

Diplomado Internacional en Fertirriego

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

intagri

Para participantes con nivel universitario y que van a tramitar su título de la universidad de almería (validez de 1/3 del master):

Inversión en EUROS

• Cuota de inscripción pronto pago: 1,550 € liquidando antes del 8 de agosto.

• Cuota de inscripción en un solo pago: 1,700 € liquidando antes del 8 de septiembre.

• Cuota de inscripción en parcialidades: Inscripción 610 € (antes del inicio el 8 de septiembre) y 3 colegiaturas de 420 € cada una (octubre, noviembre y diciembre 2023). Total: 1,870 €.

Para México se toma el tipo de cambio de Banco de México del día y se agrega el 16% de IVA

Para Colombia se toma el tipo de cambio de Banco de la República Colombia del día y se agrega el 19% de IVA

Para Perú se toma el tipo de cambio de Banco Central de Reserva del Perú del día y se agrega el 18% de IGV

Para el resto de países se les cobra en dólares tomando el tipo de cambio euro/dólar de Banco Central Europeo del día.

Políticas de descuento:

- Descuento a estudiantes nivel licenciatura, posgrado y docentes.

- Descuento por pronto pago; según fecha, en una sola exhibición antes del inicio del evento.

Para participantes que no cuentan con título universitario o no les interese tramitar el título que equivale a un 1/3 de los créditos para el máster:

MÉXICO

•Cuota de inscripción pronto pago: $25,600 MXN IVA incluido liquidando antes del 8 de agosto.
•Cuota de inscripción en un solo pago: $28,420 MXN IVA incluido liquidando antes del 8 de septiembre.
•Parcialidades: Inscripción $10,440 (antes del inicio el 8 de septiembre) y 3 colegiaturas de $6,960 (octubre, noviembre y diciembre 2023). Total: $31,320 IVA incluido.

PERÚ

•Cuota de inscripción pronto pago: S/5,150 IGV incluido liquidando en una sola exhibición antes del 8 de agosto.
•Cuota de inscripción en un solo pago: S/5,720 IGV incluido liquidando en una sola exhibición antes del 8 de septiembre.
•Parcialidades: Inscripción S/2,100 (antes del inicio el 8 de septiembre) y 3 colegiaturas de S/1,400 (octubre, noviembre y diciembre 2023). Total: S/6,300 IGV incluido.

COLOMBIA

•Cuota de inscripción pronto pago: 5.148.000 COP IVA incluido liquidando antes del 8 de agosto.
•Cuota de inscripción en un solo pago: 5.720.000 COP IVA incluido liquidando antes del 8 de septiembre.
•Parcialidades: Inscripción 2.100.000 COP (antes del inicio el 8 de septiembre) y 3 colegiaturas de 1.400.000 COP (octubre, noviembre y diciembre 2023). Total: 6.300.000 COP IVA incluido.

OTROS PAÍSES

•Cuota de inscripción pronto pago: 1,150.00 USD liquidando antes del 8 de agosto.
•Cuota de inscripción en un solo pago: 1,286.00 USD liquidando antes del 8 de septiembre.
•Parcialidades: Inscripción 473 USD, (antes del inicio el 8 de septiembre) y 3 colegiaturas de 318 USD (octubre, noviembre y diciembre 2022). Total: 1,427 USD.
Los pagos en dólares son más comisiones, según el método de pago que elija: Transferencias Bancarias Internacionales, Paypal, Tarjetas Visa y MasterCard. Indique cuál es su método de pago y se le proporcionará el monto neto a pagar.

INICIO

Diplomado Internacional en Fertirriego

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

intagri

Dr. Francisco Camacho Ferre

Doctor ingeniero agrónomo por la Universidad de Almería donde actualmente es profesor de horticultura. Fue asesor de cultivos protegidos con excelentes rendimientos durante más de 20 años y director técnico de un semillero de hortalizas. Ha realizado consultorías técnicas en Latinoamérica.

Dra. Milagros Fernández

Ingeniero Agrónomo. Participó en actividades formativas y de investigación en el Centro IFAPA de la Mojonera. Autora de 17 artículos en revistas de divulgación y capítulos de libros sobre horticultura y semilleros hortícolas. Ha colaborado como profesora en el Master de Producción Vegetal en Cultivos Protegidos de la UAL. Ha estado en numerosos proyectos de investigación en temas de producción hortícola.

Dra. Victoria Fernández

Investigadora en la Universidad Politécnica de España. Ha publicado más de 40 artículos en temas como fertilización foliar, aplicación micronutrientes en frutales, manejo del estrés y fisiología vegetal. En colaboración con la Universidad de Davis, California y la International Fertilizer Association (IFA) ha publicado uno de los libros más prácticos de los últimos tiempos sobre fertilización foliar.

MPH. Jesús Arévalo Zarco

Especialista en suelos. Autor de varios capítulos del manual de tomate bajo invernadero de Intagri. Asesor, capacitador y consultor en el tema de nutrición de hortalizas. Maestría en Producción Hortofrutícola por la Universidad de Almería, España. Actualmente es director general de Intagri y productor de hortalizas bajo invernadero.

Dr. Fernando Andrés Toresano

Coordinador de operaciones, experimentos e insumos del Centro de Innovación y Tecnología Fundación Universidad de Almería – ANECOOP. Responsable de la gestión de invernaderos y manejo agronómico de cultivos protegidos. Ha codirigido 12 contratos de investigación universidad-empresa en el campo de la horticultura. Es coautor de un libro, seis artículos y dos congresos científicos nacionales e internacionales.

Dra. María Dolores Fernández

Se desempeña como investigadora en la Estación Experimental de la Fundación Cajamar (Almería). Ha participado en proyectos en horticultura protegida. Experiencia en el manejo de sistemas de riego localizado. Autora de 16 artículos científicos y 2 libros sobre el uso del agua de riego en los cultivos de invernadero. Ha dirigido tesis de doctorado sobre consumo hídrico de los cultivos.

Dr. Rafael Baeza Cano

Actualmente se desempeña como Técnico especialista del área de Recursos Naturales en el Centro IFAPA "La Mojonera" de Almería, realizando funciones de experimentación, transferencia de tecnología y formación en el sector del regadío y los cultivos hortícolas intensivos. Labora como Coordinador del Servicio de Asesoramiento al Regante del IFAPA (SAR-IFAPA).

INICIO

Diplomado Internacional en
Fertirriego

Dr. Antonio J. Zapata Sierra

Doctor en Ingeniería Rural. Trabaja en Hidrología, Climatología y en Riegos. Ha dirigido proyectos de investigación sobre temas de riego y participado en contratos de desarrollo tecnológico con empresas. Autor de artículos relacionados con el riego. Ha sido ponente en el congreso anual de la Asociación Española de Riegos y Drenajes de la que es miembro.

Dr. Juan José Magán Cañadas

Trabajo durante dos años en asesoramiento técnico a agricultores sobre el cultivo de especies hortícolas de invernadero. Actualmente es investigador especialista en cultivo sin suelo en la Estación Experimental de Cajamar "Las Palmerillas". Ha impartido ponencias en másteres y cursos internacionales sobre fertirrigación y cultivo sin suelo.

Dr. José Miguel Guzmán Palomino

Doctor en ciencias Es Profesor titular en la Universidad de Almería. Ha liderado proyectos de investigación aplicada con temas como equilibrios nutricionales en hortalizas con fertirriego; análisis foliares, antagonismos y sinergismos, fertilización de plántulas, métodos de diagnóstico nutrimental, índices vegetativos, rangos óptimos y concentraciones críticas. Desde 1990 ha participado en proyectos de cultivos hidropónicos y uso de DRIS en Latinoamérica.

Ing. Miguel Carmelo Garrocho

Ingeniero Agrónomo. Desde hace 17 años labora en la Cooperativa Fresón de Palos, donde se encarga del asesoramiento técnico de más de 150 ha (fresa, arándano, mora, granado, nectarina, etc.), donde da cumplimiento a reglamentos de producción integrada y GLOBAL GAP y da seguimiento a la evaluación de nuevas variedades y control de calidad. Maneja sistemas en suelo e hidroponía.

Dr. Julián Cuevas González

Desde 1995 es Profesor en la Universidad de Almería. Ha publicado más de 50 artículos en revistas científicas y realizado investigaciones en olivo, uva de mesa, almendro, chirimoyo, níspero, mango, aguacate y papaya. Actualmente, su interés se centra en el estudio de los mecanismos que regulan la transición a flor, la alternancia, la interacción polen-pistilo y la polinización artificial en frutales subtropicales y mediterráneos.

Dr. Juan José Hueso Martín

Coordinador de investigación del Área de Innovación Agroalimentaria de Cajamar y responsable del Departamento de Fruticultura Subtropical Mediterránea en la Estación Experimental de Cajamar "Las Palmerillas". Ha realizado numerosas investigaciones en cultivos tropicales y subtropicales en temas como biología floral, fisiologia y producción vegetal, relaciones hídricas y cultivo protegido. Ha sido ponente en cursos de fertirriego organizados por la Univerisdad de Almería.

INICIO

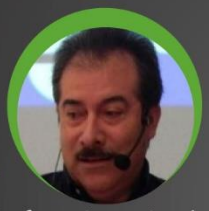
Diplomado Internacional en
Fertirriego

Ing. Francisco Rodríguez Neave

Ingeniero Especialista en Suelos. Desde 1985 es profesor titular de la catedra de Fertilidad de Suelos en Chapingo. Consultor en temas de nutrición vegetal, interpretación de análisis de suelos, manejo de sustancias orgánicas fisiológicamente activas, abonos orgánicos y fosfitos. Capacitador nacional en el tema de interpretación y recomendaciones con base en el análisis de suelos, con Intagri.

M.Sc. Juan Enrique Guerrero Mueras

Maestro en Ciencias con especialidad de Producción Agrícola. Ha realizado cursos y diplomados en España, EEUU, Chile y México, manteniendose constantemente actualizado. Es asesor y productor agrícola de espárrago, chícharos, cebollas, ajos entre otras hortalizas en Perú, México, Guatemala y Brasil. Desde el año 2000 es Gerente Agrícola de la empresa Univeg Peru y actualmente Gerente Agrícola de Inka Gold Farm.



Dr. Joel Pineda Pineda

Doctorado en Ciencias en Horticultura. Profesor-Investigador de la Universidad Chapingo. Sus líneas de investigación están enfocadas al manejo de suelos en sistemas agroforestales, fertilidad de suelos, nutrición de cultivos, caracterización de sustratos, diagnóstico nutrimental, fertirrigación y dinámica nutrimental en sistemas acuapónicos. Autor y/o coautor de 30 artículos científicos y más de 35 trabajos publicados en memorias de congresos.

M. C. Víctor Hugo Nieves Frausto

Ingeniero Agrónomo Especialista en Parasitología Agrícola y Maestro en Ciencias en Planeación del Desarrollo Rural Regional. Cuenta con un Máster en Producción Hortofruticola. Más de 30 años de experiencia. Actualmente presta asesoría técnica a empresas productoras de hortalizas bajo cubierta. Es director general en IBS Agro – Innovación y Biosistemas Sostenibles.

Rodrigo Marcelli Boaretto

Ingeniero Agrónomo investigador y consultor del Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Brasil. Es encargado de campo del área de fertilidad de suelos y nutrición mineral de los cítricos. Dirigió 8 proyectos de investigación. Ha participado como ponente en más de 30 congresos y cursos, autor de 3 capítulos de libros. Ha publicado más de 30 artículos científicos en nutrición, fertilización foliar, fertilización y fertilidad de suelos.

Dr. David Bryla

Investigador en Horticultura en el USDA-ARS HCRU.
Más de 25 años de experiencia en nutrición de plantas y relaciones hídricas. Ha realizado estudios sobre berries, manzanas, melocotones, cítricos, tomates, entre otros. Su investigaciónse centra en el manejo del agua de los cultivos de berries para lograr mayor eficiencia en el riego, la fertirrigación, la protección contra las heladas y el enfriamiento evaporativo.

INICIO

Diplomado Internacional en
Fertirriego

MPH. Mateo Martínez Nicolás

Ingeniero Agrónomo Fitotecnista y máster en producción hortofrutícola. Fue Gerente de Desarrollo y Marketing en Intagri y representante Técnico-Comercial en Haifa México. Actualmente es Gerente Técnico-Comercial en Israel Chemical Lt (ICL), región Centro-Norte, México, donde evalúa y valida nuevas tecnologías, brinda asesoría técnica, soporte, así como cursos y capacitaciones a técnicos y agricultores en nutrición de cultivos.

Dra. Edna Ivonne Leiva Rojas

Doctora en Ciencias Agrarias. Es Profesora Asociada en la Facultad de Ciencias Agrarias en la Universidad Nacional de Colombia. Ha realizado investigación en el manejo integrado del cultivo de cacao, fenología, poda, requerimientos nutricionales y manejo de la nutrición del cultivo, entre otros. Ha participado en diferentes congresos, cursos y seminarios relacionados principalmente al cultivo de cacao.

Dr. Socorro Héctor Tarango Rivero

Ingeniero fruticultor y maestro en ciencias en fruticultura y doctorado en Ciencias del Ambiente. Fue investigador titular del INIFAP durante 30 años, en el área de nogal pecanero y control biológico. Autor de 25 artículos científicos, 32 folletos técnicos, 2 libros técnicos, 15 capítulos en libros técnicos, 1 libro de historia. Es fundador e instructor del diplomado "Manejo integrado del nogal pecanero". Desde 2016 es investigador del Sistema Producto Nuez del Estado de Chihuahua.

Dr. Natanael Magaña Lira

Doctor en Ciencias en Horticultura. Laboró como Investigador Titular "A" del INIFAP Campo Experimental Valle de México. Actualmente es Profesor-Investigador de la Universidad Autónoma Chapingo, así como Consultor del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semilla. Ha laborado como Mejorador en el Programa de Mejoramiento Genético de Tomate de Cáscara (UACh) y Auxiliar de Investigación en Agricultura Protegida. Es autor o coautor de 12 artículos científicos. Cinco libros y dos capítulos en libros sobre recursos genéticos.

INICIO