



9^º Online
Edición

Diplomado Internacional Horticultura Protegida

180 HORAS
DE CAPACITACIÓN

Del 12 de septiembre de 2025
al 28 de Febrero de 2026

ACREDITADO POR LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, ESPAÑA

IMPARTIDO POR EXPERTOS MUNDIALES EN CULTIVO BAJO INVERNADERO

EQUIVALE 1/3 DE LA MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCULA

INFORMACIÓN

PROGRAMA

INVERSIÓN

PONENTES



Diplomado internacional que se ha impartido en 8 ocasiones por Intagri y la Universidad de Almería. 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 Protección de Cultivos y el Diplomado Internacional en Fertirriego.

Objetivo



Capacitar a profesionistas y personas interesadas con la horticultura protegida en América Latina, para organizar y ejecutar las actividades de producción de tomate, pimiento, pepino y fresa bajo condiciones de invernadero.

¿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, firmada del Dr. Francisco Camacho Ferre, profesor de la Universidad de Almería y coordinador del diplomado. Esa constancia tiene valor curricular considerando que tiene, entre otros registros, el de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, en México. Adicionalmente se puede expedir el Título que acredita al asistente como **"Experto en Horticultura Protegida"**.

Duración



Consiste en 180 horas lectivas, en sesiones virtuales y sesiones en vivo, estas últimas se impartirán los días sábados a partir de las 9:00 am (UTC - 6) y de acuerdo al programa académico. Para justificar inasistencias de las sesiones en vivo deberán revisar las videgrabaciones de las sesiones dentro de las siguientes dos semanas.

Fecha de inicio: 12 de septiembre del 2025

Fecha de término: 28 de febrero del 2026

Requisitos para expedición de título de EHP:

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

Este título es equivalente al 33 % de los créditos para obtener el "Master en Producción Hortofrutícola".

INICIO



Metodología del Diplomado

El diplomado se impartirá totalmente en línea, a través de la plataforma Zoom. 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 actividades laborales cotidianas de los asistentes e impartido en sesiones en vivo los días viernes y sábado con duraciones que pueden ir de 4 a 6 horas (ver programa). Cada alumno asistirá a sus clases a través de su computadora conectada a internet desde su casa u oficina. Se recomienda contar con una conexión de internet estable y mayor a 20 Mbps.

Sesiones online

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 (ver programa). Estas sesiones se impartirán mediante la plataforma de zoom, una vez que el alumno se haya inscrito al diplomado se le enviará vía correo electrónico el enlace para que pueda conectarse a las sesiones. En estas sesiones se dará un tiempo de preguntas y respuestas justo después de cada conferencia para que el alumno pueda consultar sus dudas con los expertos.

Sesiones virtuales

Son sesiones impartidas por expertos y que 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.

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 con 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.



INTRODUCCIÓN Y PRESENTACIÓN

12 SEPTIEMBRE VIERNES 16:00 – 20:00

Sólo esta sesión será una transmisión en vivo que se realizará en viernes. Todas las demás serán sabatinas.

- Objetivos, metodología y normatividad del diplomado.
- Introducción a la horticultura protegida.
- Panorama de climas y Horticultura protegida en Latinoamérica.

MÓDULO I FISIOLOGÍA Y CLIMA PARA ELECCIÓN DE ESTRUCTURAS

13 SEPTIEMBRE SÁBADO 09:00 – 14:00

- Sistemas de calefacción en el invernadero
- La ventilación del invernadero
- Diseño e instalación de invernaderos en función de la zona climática

20 SEPTIEMBRE SÁBADO 09:00 – 13:30

- La radiación solar y sus implicaciones la horticultura protegida
- Temperatura y procesos fisiológicos
- Humedad relativa y déficit de presión de vapor

Videograbaciones:

- Las diferentes estructuras de invernaderos, ventajas y desventajas (90 minutos)
- Control de clima en invernaderos (60 minutos)
- La fisiología del pepino (90 minutos)

MÓDULO II EL CULTIVO DE PIMIENTO BAJO INVERNADERO

27 SEPTIEMBRE SÁBADO 09:00 – 14:30

- El cultivo de pimiento (clima, manejo, polinización y desarrollo de frutos)
- Manejo de la solución nutritiva (fertirrigación)
- Fisiopatías y cosecha

Videograbaciones:

- Estrategias de manejo del pimiento en invernadero (2 horas)
- Balance energético (2 horas)
- Cómo leer la planta de pimiento (2 horas)

MÓDULO III EL CULTIVO DE PEPINO BAJO INVERNADERO

04 OCTUBRE SÁBADO 09:00 – 14:00

- Requerimientos climáticos del pepino
- Pre- transplante (variedad, ciclo, suelo, etc.)
- Conducción del cultivo, densidad de plantación, podas, aclareos
- Manejo del fertirriego del cultivo de pepino
- Fisiopatías del pepino, causas y soluciones
- Cosecha del fruto de pepino

Videograbaciones:

- Manejo agronómico de la fresa bajo macrotúnel en México (90 minutos)
- Fertirriego en fresa (75 minutos)
- Cultivo de fresa hidropónica bajo invernadero (90 minutos)

**¡Capacitación agrícola
de la más alta calidad a tu alcance!**



INICIO



MÓDULO IV EL CULTIVO DE TOMATE BAJO INVERNADERO

11 OCTUBRE SÁBADO 09:00 – 14:30

- Situación del tomate en México y el mundo
- Requerimientos climáticos del tomate
- Pre - transplante (variedad, ciclo, suelo, etc.)
- Conducción del cultivo, densidad de plantación, podas, aclareos

Videograbaciones:

- El cultivo de tomate hidropónico bajo invernadero (90 minutos)
- Manejo orgánico del tomate bajo invernadero (90 minutos)

MÓDULO V EL CULTIVO DE FRESA BAJO CONDICIONES PROTEGIDAS

18 OCTUBRE SÁBADO 09:00 – 13:00

- El cultivo de fresa en condiciones protegidas
- Tecnología de aspersión de agroquímicos

Videograbaciones:

- Uso de sustancias orgánicas fisiológicamente activas en invernaderos (90 minutos)
- Manejo de hormonas y reguladores del crecimiento vegetal (60 minutos)

MÓDULO VI MANEJO DEL RIEGO EN SUELO Y SUSTRATOS

25 OCTUBRE SÁBADO 09:00 – 14:00

- Lana de roca como sustrato hortícola
- Fibra de coco como sustrato hortícola
- Manejo del riego en invernaderos Hi-Tech
- El cabezal de riego y su mantenimiento

Videograbaciones:

- Volumen y frecuencia de riego en sustrato (90 minutos)
- Fundamentos generales de hidroponía (75 minutos)

MÓDULO VII PRODUCCIÓN DE PLÁNTULA E INJERTO EN HORTALIZAS

8 NOVIEMBRE SÁBADO 09:00 – 14:00

- El injerto en hortalizas
- El injerto en tomate, paso a paso

Videograbaciones:

- El injerto paso a paso en cucurbitáceas; melón y sandía (60 minutos)
- El injerto en tomate, paso a paso (60 minutos)
- Elección de sustratos y tamaño de alveolo para plántulas (90 minutos)
- Los portainjertos para cucurbitáceas (75 minutos)
- Los portainjertos para solanáceas (75 minutos)



INICIO



MÓDULO VIII

NUTRICIÓN Y AGRICULTURA HI – TECH

15 NOVIEMBRE SÁBADO 09:00 – 14:00

-Evaluación y control de residuos fitosanitarios

22 NOVIEMBRE SÁBADO 09:00 – 13:00

-Control climático y de riegos con automatismos en el invernadero

29 NOVIEMBRE SÁBADO 09:00 – 14:00

-Factores de importancia para una óptima fotosíntesis: Luz y CO₂

Videograbaciones:

- Monitoreo nutrimental y de crecimiento (60 minutos)
- Interpretación de análisis de extracto de pasta (60 minutos)
- Uso de abonos orgánicos en horticultura protegida (60 minutos)
- Manejo de la hoja de cálculo de la solución nutritiva (60 minutos)
- Ejercicios con hoja de cálculo (90 minutos)



MÓDULO IX

FITOSANIDAD DE CULTIVOS BAJO INVERNADERO

06 DICIEMBRE SÁBADO 09:00 – 13:00

- Instalaciones y maquinaria empleada para producir planta
- Riego y nutrición de la planta en semillero

20 DICIEMBRE SÁBADO 09:00 – 11:00

- Uso y manejo de organismos benéficos para el control de plagas

10 ENERO SÁBADO 09:00 – 14:00

- Introducción al manejo integrado de plagas
- Manejo integrado de mosca blanca
- Manejo integrado de trips

17 ENERO SÁBADO 09:00 – 14:00

- Introducción a la fitopatología de hortalizas
- Enfermedades fungosas del suelo
- Biofumigación, una estrategia racional

24 ENERO SÁBADO 09:00 – 15:00

- Manejo y control de nematodos fitopatógenos
- Virus que afectan los cultivos hortícolas

31 ENERO SÁBADO 09:00 – 14:00

- Control biológico del picudo
- Manejo de parasitoides y depredadores de paratíroza
- Manejo de Minadores
- Manejo de Lepidópteros

07 FEBRERO SÁBADO 09:00 – 15:00

- Norma sobre inocuidad alimentaria (Global GAP)
- Experiencias en la comercialización de hortalizas en España
- Apoyos institucionales para el desarrollo de la HP en Andalucía
- La Biofumigación paso a paso

14 FEBRERO SÁBADO 09:00 – 13:00

Tácticas para el manejo integrado de tospovirus en el cultivo de hortalizas
Identificación del virus rugoso del tomate
Síntomas del ToBRFV y estrategias para su control

21 FEBRERO SÁBADO 09:00 – 13:00

Fitosanitarios residuos 0 para el control de enfermedades en hortalizas
Importancia de la formulación en el desempeño de los bioplaguicidas
Opciones para el manejo orgánico de enfermedades en el cultivo de hortalizas



Videograbaciones:

- Manejo de nematodos (120 minutos)
- Control de ácaros plaga (60 minutos)
- Manejo de pulgones en el invernadero (60 minutos)
- Grupos toxicológicos y manejo de fungicidas (300 minutos)
- Enfermedades en hortalizas causadas por bacterias (120 minutos)
- Cáncer bacteriano en la producción de plántula (60 minutos)
- Manejo integrado de enfermedades en semillero (60 minutos)
- Enfermedades fungosas del follaje (90 minutos)
- Manejo biorracional de enfermedades (120 minutos)
- Grupos Toxicológicos y manejo de plaguicidas (240 minutos)

Examen: Estará disponible

MÓDULO X

POSTCOSECHA Y COMERCIALIZACIÓN

28 FEBRERO SÁBADO 09:00 – 14:00

- Manejo postcosecha de tomate, pimiento y pepino
- Normas de inocuidad alimentaria para exportación a EE. UU.
- Conclusiones y clausura

Videograbaciones:

- La industria de los insumos orgánicos (90 minutos)
- Experiencias en la comercialización de hortalizas orgánicas y convencionales (90 minutos)
- Certificaciones para la agricultura orgánica (60 minutos)

Examen: Estará disponible



INICIO



Para participantes que cuentan con el título universitario en físico y que van a tramitar su título de especialista por la universidad de almería (validez de 1/3 del master):

Inversión en EUROS

- **Cuota de inscripción pronto pago:**
\$1,310 € liquidando antes del 11 de agosto.
- **Cuota de inscripción en un solo pago:**
\$1,455 € liquidando antes del 11 de septiembre.
- **Cuota de inscripción en parcialidades:**
Inscripción \$550 € (antes del inicio del 11 de septiembre) y 3 colegiaturas de 350 € cada una (octubre, noviembre y diciembre 2025). Total: 1,600 €.

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:

Inversión en EUROS

- **Cuota de inscripción pronto pago:**
\$945 € liquidando antes del 11 de agosto.
- **Cuota de inscripción en un solo pago:**
\$1,050 € liquidando antes del 11 de septiembre.
- **Cuota de inscripción en parcialidades:**
Inscripción \$455 € (antes del inicio del 11 de septiembre) y 3 colegiaturas de \$235 € cada una (octubre, noviembre y diciembre 2025). Total: \$1,160 €.

MÉXICO Se toma el tipo de cambio de Banco de México del día y se agrega el 16% de IVA.

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.

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.

Para mayores informes comuníquese al correo: intagri@intagri.com.mx

Datos bancarios:

México BBVA. Cuenta bancaria: 0142838214
a nombre de Intagri, S.C., CLABE: 012215001428382140

Perú Interbank. Cuenta bancaria: 415-3001481125
a nombre de Intagri S.A.C., No. para transferencias
interbancarias: 003-415-003001481125-78

Otros países

pago en dólares americanos a través de pago en línea

3y6 meses
sin intereses

¡Aprovecha el pago anticipado!
¡Comienza a pagar desde hoy!
¡México y Perú!

Se aceptan pagos mediante



PayPal VISA



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

INICIO





**Dr. Javier Z.
Castellanos**

Líder nacional de investigación en nutrición vegetal del INIFAP de 2000 a 2006 y coordinador de los laboratorios de suelos durante el mismo período. En 2004 obtuvo el primer lugar en productividad científica a nivel nacional en dicha institución de investigación. Ha publicado diversos libros, entre ellos el Manual de Producción de Tomate en Invernadero. Es miembro del sistema nacional de investigadores nivel 3. Ha participado como instructor en cursos de capacitación sobre horticultura protegida, fertirrigación, fertilidad del suelo, nutrición vegetal y manejo de sustratos. Imparte desde 1999 el curso Interpretación de los Análisis de Suelos para Formular Recomendaciones de Fertilización en los Cultivos.



**Dr. Fernando
Diánez Martínez**

Docente del Área de producción Vegetal de la Universidad de Almería. Tras desarrollar la actividad profesional en la empresa privada durante cuatro años, centró su actividad en el mundo académico y en la investigación. Actualmente colabora como experto en frutos y hortalizas con la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) y como consultor con Naciones Unidas (ONUDI) en programa de alternativas al Bromuro de metilo en Egipto. Coautor de 20 publicaciones y 30 capítulos de libro, ha participado en Congresos Nacionales e internacionales con 74 aportaciones.



**Dra. Pilar
Lorenzo Mínguez**

Fisióloga en cultivos de invernadero con 30 años de experiencia en investigación aplicada. Coordinadora de Investigación del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) de Almería. Sus aportaciones se relacionan con el tema de gestión del clima y del riego, la fertilización carbónica y el sombreado. Experta en el conocimiento de la influencia de las condiciones climáticas sobre la fisiología de los cultivos de tomate, pimiento y pepino en invernadero. Ha publicado artículos científicos, editado varios libros y participado activamente como organizadora y profesora en innumerables cursos de capacitación a nivel de postgrado y licenciatura, tanto nacional como internacional.



**Dr. Fernando
Diánez Martínez**

Docente del Área de producción Vegetal de la Universidad de Almería. Tras desarrollar la actividad profesional en la empresa privada durante cuatro años, centró su actividad en el mundo académico y en la investigación. Actualmente colabora como experto en frutos y hortalizas con la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) y como consultor con Naciones Unidas (ONUDI) en programa de alternativas al Bromuro de metilo en Egipto. Coautor de 20 publicaciones y 30 capítulos de libro, ha participado en Congresos Nacionales e internacionales con 74 aportaciones.



**Dr. Manuel
Díaz Pérez**

Especialista en producción vegetal, doctor ingeniero agrónomo en el ámbito de proyectos de ingeniería, con Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos por la Universidad de Almería. Ha colaborado con el Dpto. de Producción Vegetal y el Grupo de Investigación AGR200 de la UAL desde 1998, en más de 120 proyectos de fin de carrera a alumnos de ITA e IA, 55 cursos, simposios y/o congresos nacionales e internacionales. Ha colaborado en 35 proyectos de investigación, nacionales e internacionales, realizó trabajos relacionados con la evaluación de la producción, calidad y postcosecha de variedades, principalmente en hortalizas. Autor de 85 publicaciones: capítulos de libros, revistas nacionales e internacionales.



**Dr. Alfredo
Lacasa Plasencia**

Fue jefe del Departamento de Biotecnología y Protección de Cultivos del Instituto Murciano de Investigaciones y Desarrollo Agrario y Alimentario, España. Ha sido profesor de varias universidades en España. Participó como instructor en más de 50 cursos de entrenamiento a técnicos, tanto a nivel internacional como nacional. Ha escrito cinco libros, 25 capítulos de libro y más de 200 artículos científicos relacionados con el tema del manejo integrado de plagas en hortalizas. Es autoridad mundial en el manejo integrado de trips y mosca blanca y referencia de consulta en sobre los temas de manejo integrado de plagas en hortalizas.





**Dr. Antonio
Valverde García**

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada. Fue profesor titular de las Universidades de Granada y Almería de 1989 a 2010. Es catedrático de la Universidad de Almería. Fue científico invitado de la "National Food Administration-NFA" de Suecia y del Departamento de Agricultura de Estados Unidos-BARC-ARS-USDA. Asesor Técnico de la Entidad Nacional de Acreditación-ENAC (desde 1999) y de la Oficina Europea de Alimentos y Veterinaria-FVO (2010). Co-fundador de la asociación científica internacional "Mediterranean Group of Pesticide Research-MGPR" y presidente de la misma. Miembro del Comité Científico de los Laboratorios Europeos de Residuos de Plaguicidas-EURLs (desde 2004).



**Dra. M^a Isabel Font
San Ambrosio**

Es profesora titular en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y del Medio Natural (ETSIAMN) de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Imparte asignaturas en Patología Vegetal, Virología y Técnicas de Diagnósticos de virus vegetales y fitoplasmas. Sus investigaciones se basan en etiología y epidemiología de enfermedades causadas por virus en cultivos hortícolas y en plantas ornamentales. Publicó numerosos artículos científicos. Ha participado en numerosos congresos nacionales e internacionales, así como en proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas nacionales e internacionales. Ha participado en convenios de asesoría con organismos oficiales de las comunidades autónomas y empresas. Es responsable del Grupo de Virología del Instituto Agroforestal Mediterráneo de la UPV, y, desde 2010, del Laboratorio Nacional de Referencia del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



**Dr. Luis Jesús
Belmonte-Ureña**

Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y profesor de Economía Aplicada de la Universidad de Almería. Su línea de investigación está relacionada con el desarrollo sostenible, las cooperativas de crédito y economía circular en la agricultura. Más de 75 publicaciones, ha participado en 20 congresos nacionales e internacionales y en 11 proyectos de investigación competitivos, actuando en uno de ellos como investigador principal. Actualmente, ostenta el cargo de secretario del Centro de Investigación Universitaria CiiamBital, adscrito a la Universidad de Almería.



**Ing. José Antonio
Aliaga Mateos**

Jefe de Servicio de Agricultura, Industria y Calidad de la Delegación Provincial de Agricultura y Pesca de Almería. Trabajo en empresas consultoras de Ingeniería. Centró su actividad en la gestión y coordinación de las actuaciones del Gobierno Regional de la Junta de Andalucía en materia de producción y comercialización hortícola. Impulsó una red de centros de empaquetado de alta tecnología para la comercialización de productos hortofrutícolas (empresas cooperativas y privadas) y la extensión de la Producción Integrada y el Control Biológico de Almería. Ha desarrollado labores de comunicación, divulgación y desarrollo del sector hortícola de Almería en Holanda, Alemania, Turquía, México y Japón.



**Ing. José Manuel
Cantón**

Laboró como director de Producción de la Empresa «Hortofrutícola Costa de Almería S. L.» Más de 20 años de experiencia en la producción de hortalizas en invernadero a gran escala en la región de Almería. Ha participado como instructor en cursos de licenciatura y postgrado en manejo de los cultivos de pimiento, pepino y tomate. Ha laborado en tres empresas dedicadas a la producción a gran escala de hortalizas en invernadero en España. Actualmente labora en la empresa AgroAtlas - Nature Growers, empresa productora y comercializadora de judías, calabacín, pimiento, pepino y sandía.



**Dr. Diego
Luis Valera**

Catedrático del Departamento de Ingeniería de la Universidad de Almería. Imparte clases a nivel ingeniería, máster y doctorado en temas relacionados con climatización y tecnología de invernaderos. Actualmente es el Vicerrector de Investigación e Innovación de la Universidad de Almería.





**Dr. José María
García Pareja**

Especialista en manejo de sustratos. Fue director del departamento de desarrollo de una empresa internacional de sustratos para la horticultura ubicada en Almería, España. Consultor técnico para productores de invernaderos. Más de 15 años de experiencia en dirección de cultivos de hortalizas. Ha participado como instructor de cursos en manejo de los cultivos de pimiento, pepino y tomate. Laboró en empresas de producción a gran escala de hortalizas en invernadero en España y es conocedor de la horticultura del mediterráneo. Desde 2010 trabaja en Syngenta como gestor de clientes clave.



**Dr. Fernando Andrés
Toresano Sánchez**

Coordinador de operaciones, experimentos e insumos del Centro de Innovación y Tecnología Fundación Universidad de Almería –ANECOOP. Responsable de la gestión de invernaderos, planificación, organización y manejo agronómico de cultivos protegidos. Ha dirigido 15 tesis de diplomatura y tres de licenciatura en la Universidad de Almería. 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.



**Ing. Miguel Carmelo
Garrocho**

Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes de la Universidad de Córdoba (ETSIAM). Tiene también una Ingeniería Técnica Agrícola, con especialidad en Explotaciones Agropecuarias por la Escuela Politécnica Superior de La Rábida, Universidad de Huelva. Labora en la Cooperativa Freson 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. Maneja sistemas en suelo e hidroponía; da seguimiento a la evaluación de nuevas variedades y el control de calidad en viveros de fresón de la misma Cooperativa. Ha estado involucrado en proyectos de asesoría técnica, legislación, implementación de tecnologías, entre otros. Desde 2014 se dedica a impartir un curso anual en producción de frutos rojos en la Universidad de Almería.



**MPH. Juan Damián
García**

Especialista en parasitología agrícola. Fue encargado del manejo técnico en la producción de hortalizas. Ha impartido varios cursos de capacitación en manejo integrado de plagas y enfermedades en varias partes del país. Es coautor de varios capítulos de fitosanidad en el Manual de Producción de Tomate en Invernadero. Ha sido profesor del Diplomado Internacional en Horticultura Protegida y del Diplomado en Protección Fitosanitaria de los Cultivos Hortifrutícolas. Fue coordinador de la "Campaña de Manejo Fitosanitario de Hortalizas" atendiendo los subprogramas "Invernaderos" y "campo abierto" en el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato (CESAVEG). Actualmente es asesor independiente en fitosanidad de cultivos hortícolas.



**MPH. Juan Pablo
Tehuacatl**

Especialista en horticultura protegida, ensayos en pimientos bajo invernadero. Manejó una superficie superior a 10 hectáreas de malla sombra con cultivo de tomate y pepino. Desde hace más de 10 años es Head Grower de Hortisen de Atlixco, empresa de producción de tomates de especialidad para exportación donde ha logrado excelentes producciones. Autor de capítulos en el Manual de Producción de Tomate en Invernadero de Intagri. Conferencista y capacitador de Intagri en temas de agricultura protegida. Titulado de la maestría en Producción Hortofrutícola de la Universidad de Almería, España con un estudio sobre productos de residuo cero para el control de plagas y enfermedades.

INICIO





**M.P.H. Jesús
Arévalo Zarco**

Ingeniero agrónomo especialista en suelos, titulado por mención honorífica de la Universidad Autónoma Chapingo, mediante la tesis "Monitoreo nutricional de tomate injertado en 4 diferentes patrones". Trabajó desde 2006 con hortalizas bajo invernadero. Autor de varios capítulos del manual de tomate bajo invernadero de Intagri. Asesor, capacitador y consultor en el tema de nutrición de hortalizas. Realizó sus estudios de maestría en Producción Hortofrutícola por la Universidad de Almería, España; titulándose con el tema de producción de mini pimientos orgánicos. Actualmente es director general de Intagri y productor de hortalizas bajo invernadero.



**Ing. Eulalio
Fonseca Aguilar**

Ingeniero en horticultura por el Tecnológico de Monterrey y especialista en agronegocios en la Universidad Politécnica Estatal de California (Calpoly). Durante 6 años estuvo como encargado y asesor en la producción de hortalizas bajo cubierta para exportación. En 2008 fue seleccionado gerente técnico y comercial de cultivos protegidos en Seminis para Latinoamérica. Ha sido coordinador de operaciones en México de Clifford Produce, así como representante de semilleras muy reconocidas como Enza Zaden y actualmente en Van Den Bosch.

Asimismo, es un gran estudioso práctico del comportamiento de las hortalizas y frutales (berries e higo principalmente) bajo ambientes protegidos, desarrollando el concepto de blue leaf para identificar el vigor de las plantas y trabajando actualmente en el concepto de índice foliar, donde se busca aprovechar al máximo las condiciones ambientales para obtener altos rendimientos.



**Dr. Esteban
Rodríguez Leyva**

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Autónoma Chapingo, con maestría en Entomología por el Colegio de Postgraduados y doctorado por la Universidad de Florida. SNI Nivel I, autor y coautor de 30 publicaciones internacionales y participante en 15 proyectos de investigación, siete de ellos como responsable, principalmente en control biológico. Profesor investigador en el Colegio de Postgraduados desde 2006, especializado en manejo integrado de plagas y uso de enemigos naturales para el control de plagas de importancia nacional. Ha recibido el Premio a Profesor Investigador Distinguido (2011 y 2016). Sus investigaciones recientes se enfocan en parasitoides y depredadores del psílido de la papa en tomate y pimiento.



**Dra. Alba
Marina Cotes**

Investigadora con visión transdisciplinaria con más de 30 años de experiencia progresiva en investigación de laboratorio y campo. Doctora en Ciencias Agronómicas de la Universidad de Lieja, Bélgica, y con dos Maestrías, en Biotecnología Agrícola y en Microbiología. Se enfoca profesionalmente a: Control Biológico, Desarrollo de Bioplaguicidas, Manejo Integrado de Plagas y Biodiversidad Microbiana. Profesora de postgrado en la Universidad de los Andes, Universidad Nacional, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y Universidad Militar Nueva Granada. Fue Investigadora Senior y directora del grupo de Control Biológico de Agrosavia, fue directora del Centro de Biotecnología y Bioindustria. Fue gestora para la creación y puesta en marcha del Laboratorio de Control Biológico de Plagas dedicado al desarrollo de Bioplaguicidas, además cuenta con un Doctorado Honoris Causa otorgado por Universidad de Agricultura de Suecia.

INICIO





**Ing. Marco A.
Frías Salazar**

Ingeniero Civil por el Instituto Politécnico Nacional, con especialidad en Diseño y Análisis de Estructuras. Realizó Diplomado en Diseño de Invernaderos y en Equipos y Sistemas Automatizados para Agricultura Protegida por la UACH. Fue director del área de Ingeniería de la empresa ACEA S.A. de C.V. Fue Líder del equipo de trabajo para la elaboración de la Norma Mexicana para el Diseño y Construcción de Invernaderos vigente, miembro del Comité Técnico Consultivo de la AMCI para la elaboración de bases e instructivos de Certificación de Invernaderos. Se ha regido como Socio fundador y director general de Consultoría e Ingeniería Agrotecnológica (CI Agrotec México), desarrollando proyectos de instalaciones en agricultura protegida. Ha sido expositor de seminarios relacionados con tema de Diseño, Construcción y Tecnología Avanzada de Equipos y Sistemas para Invernaderos, así como Transferencia de Ingeniería en Agricultura y Acuicultura en Ambientes Protegidos, en diversos eventos.



**Ing. Eulalio
Fonseca Aguilar**

Egresado de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Nuevo León, con Maestría en fitopatología por el Colegio de Postgraduados y Doctorado en el Departamento de Fitopatología de la Universidad de California, Riverside. Determinó por primera vez en México el origen viral del "enchinamiento del tomate". Se ha desarrollado y especializado en la fitopatología de hortalizas y frutales determinando el origen de enfermedades virales tanto en México como en EU, y desarrollando técnicas de producción de plantas libres de virus. Actualmente labora en BioCiencia, primer laboratorio donde se usan tecnologías avanzadas para la detención de patógenos vegetales.

INICIO

