



Inicio	Nuestra Universidad	Oferta académica	Investigación	Extensión	Servicios	Internacional
--------	---------------------	------------------	---------------	-----------	-----------	---------------

Inicio

Maestría en Agricultura Protegida . Interinstitucional

Área del conocimiento: Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Sedes: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Evaluación del CONACYT: En desarrollo
Modalidad: Escolarizada
Variantes: Profesionalizante
Sitio web: <http://www.cucba.udg.mx/contenido/maestria-interinstitucional-en-agricultura-protegida>

Líneas de investigación.

- Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida.
- Nutrición de cultivos hortofrutícolas.
- Manejo agroecológico de plagas y enfermedades.
- Manejo poscosecha de productos hortofrutícolas.
- Administración y gestión de agronegocios.

Objetivos generales.

- Desarrollar un programa de posgrado para formar profesionistas capaces de realizar investigación original en forma independiente.
- Formar recursos humanos utilizando la profesionalización como eje de su entrenamiento en forma personalizada.
- Desarrollar productos que contribuyan a la solución de la problemática del sector productivo.
- Elevar el nivel de profesionalización de la comunidad académica de las universidades regionales, con el objeto de fortalecer el programa de descentralización mediante la cooperación interinstitucional.
- Formar profesionales con alto grado de especialización, competitivos, capaces de innovar y aplicar técnicas y tecnologías en los sistemas de producción de hortalizas, frutillas, cultivos ornamentales y viverismo en macro túnel, casa-sombra e invernaderos tecnificados, que satisfagan las demandas del sector hortofrutícola de la región y que contribuyan a incrementar la producción de calidad a través de una actitud emprendedora, responsable, de trabajo en equipo y respeto al medio ambiente.

Perfil de ingreso.

Conocimientos.

- Haber cursado con anterioridad un programa de licenciatura en ciencias relacionado a la producción agrícola o afín, que muestre en su plan de estudios temas de agricultura o bien, tener experiencia académica y profesional en el área agrícola.

Habilidades.

- Conocimientos del idioma inglés con un puntaje mínimo de 400 puntos en TOEFL, o su equivalente.
- Manejo suficiente de herramientas informáticas.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.

Actitudes y Valores.

Análisis crítico y reflexivo.
Capacidad de liderazgo.
Habilidad para el trabajo de campo.
Capacidad de trabajo en equipo e individual.
Poseer responsabilidad, constancia y disciplina.

Perfil de egreso. Será un profesional con bases técnicas y científicas, competente en el diagnóstico, gestión del clima, agua, nutrientes, manejo fitosanitario e inocuidad, innovación y planeación, para contribuir al fortalecimiento del desarrollo de los sistemas de producción de hortalizas, frutillas, cultivos ornamentales y viverismo en macrotúnel, casa-sombra e invernadero tecnificados. Las competencias de este profesional le permitirán desempeñarse en empresas de agricultura protegida a nivel de producción o gerencial, despachos de asesoría o consultoría, programas gubernamentales y autoempleo.
Para lograr un ejercicio profesional competente, el Maestro en Agricultura Protegida deberá desarrollar los saberes técnicos, metodológicos y axiológicos siguientes:

Conocimientos:

Fundamentos legales y normativos de los manuales de calidad para implementar programas de buenas prácticas agrícolas durante el proceso productivo en invernadero.
Bases técnicas y científicas de los diferentes sistemas de producción en agricultura protegida, empleando suelo o sistemas hidropónicos.
Principios ecofisiológicos y agronómicos para el manejo de los cultivos protegidos, así como sus fases fenológicas.
Factores bióticos y abióticos que influyen en la producción agrícola en ambientes protegidos y su efecto en el crecimiento, desarrollo y calidad de productos cosechados.
Procedimientos estandarizados de análisis físicos y químicos de suelo, sustratos, agua y planta.
Requerimientos climáticos y nutrimentales de los cultivos.
Sistemas de riego presurizado, componentes, así como su operación manual y automatizada.
Funcionamiento de los sistemas de enfriamiento y calentamiento que pueden emplearse en invernaderos, sus componentes y los costos de operación.
Diseño y materiales empleados en la construcción de estructuras para agricultura protegida.
Indicadores de cosecha y factores que inciden en la vida poscosecha para mantener la calidad de los productos.
Distinguir las condiciones ideales de pre-enfriamiento y enfriamiento de productos hortofrutícolas y ornamentales.
Modelos de negocios y metodologías para el análisis económico que le permitan calcular los costos de inversión y producción de los sistemas de agricultura protegida.
Manejo comercial y procesos de logística empleados en las explotaciones comerciales de agricultura protegida, para elevar la competitividad de la empresa.
Aspectos relacionados con la gestión y procesos de administración de recursos humanos y su impacto en las diferentes actividades que se desarrollan en los procesos productivos de los cultivos protegidos.
Principios técnicos para el uso de software especializado y recursos informáticos para la gestión de información técnica y científica que le permita resolver problemas de producción y promover la innovación de productos y procesos.
Nuevas tecnologías, sistemas automatizados y robotizados que existen en el mercado actual para su empleo en la producción en invernadero, sus ventajas, limitaciones y costos de implementación.

Habilidades:

Implementar programas de buenas prácticas agrícolas en la producción de cultivos protegidos, para la obtención de productos inocuos y de alta calidad comercial, considerando la influencia de los factores climáticos en la fisiología de los cultivos.
Mejorar la producción mediante la implementación y evaluación de alternativas adecuadas de manejo agronómico del agua, clima, suelo, sustratos, nutrición y control fitosanitario, en las diferentes etapas fenológicas de los cultivos.
Diagnosticar e intervenir en los sistemas de producción protegidos, conociendo los factores controlables y no controlables.
Diagnosticar las plagas y enfermedades en los cultivos, aplicar métodos de control físico, químico, biológico y conservar la inocuidad de los productos cosechados.
Diseñar programas de nutrición vegetal en cultivos de acuerdo a su estado fenológico, con base en los resultados del análisis físico y químico del agua, suelo, sustrato y planta.
Estimar el consumo de agua de las plantas, de acuerdo a los requerimientos de los cultivos durante sus fases fenológicas, con base en el sistema de producción.
Seleccionar y manejar el sistema de enfriamiento o calentamiento, de operación manual o automática en un invernadero, en función de los requerimientos de los cultivos establecidos y de la relación costo-beneficio.
Seleccionar el tipo, diseño y material más adecuado para la construcción de estructuras para agricultura protegida, de acuerdo a las condiciones de la región.
Aplicar buenas prácticas de manejo de poscosecha, que permitan conservar la calidad de productos cosechados, hasta el consumidor final.

Utilizar un sistema de logística efectivo desde la cosecha de productos hasta el proceso de selección, empaque y embarque.

Diseñar y ejecutar proyectos técnicos de agricultura protegida con base en el análisis del entorno macro y microeconómico.

Elaborar planes de negocios y proyectos de innovación para cultivos protegidos que permitan mejorar e incrementar la productividad y rentabilidad de la empresa.

Implementar un sistema de certificación de calidad y trazabilidad de productos cosechados para el mercado nacional y de exportación.

Determinar los requerimientos de personal para atender las diferentes labores del proceso productivo de cultivos protegidos e implementar técnicas para mejorar su desempeño.

Gestionar información técnica y científica, mediante el uso de las herramientas informáticas, para promover la innovación de productos y procesos.

Manejo adecuado del software para operar sistemas presurizados de fertirriego y sistemas de calentamiento y enfriamiento en un invernadero, en función de los requerimientos de los cultivos protegidos.

Actitudes y Valores:

Actitud emprendedora y capacidad para trabajo en equipo.

Responsabilidad profesional y respeto a la legalidad en el uso de métodos físicos, químicos y biológicos aplicados a los sistemas de producción en ambientes protegidos, que eviten el deterioro del medio ambiente.

Creatividad para generar alternativas de solución a los problemas agronómicos, relacionados con el manejo de los cultivos.

Responsabilidad en la toma de decisiones, en el manejo de los recursos económicos y medioambientales.

Desarrollar capacidad de liderazgo, respeto e imparcialidad en el manejo de personal.

Requisitos de ingreso.

Título de licenciatura en ciencias relacionadas a la producción agrícola o programa afín, que muestre en su plan de estudios conocimientos de agricultura.

Carta de exposición de motivos.

Disponibilidad de tiempo completo. Para ello, deberá presentar documento que acredite su compromiso de dedicación de tiempo completo a sus estudios de maestría;

Disposición para movilidad y estancias académicas.

Idioma inglés. Calificación mínima de 400 puntos en el TOEFL, o su equivalente, pudiendo cumplir este requisito en un lapso de 6 meses posterior a su ingreso al posgrado.

Dos cartas de recomendación académica, que podrán ser de profesores con quienes el aspirante haya cursado estudios de licenciatura.

Puntuación mínima de 900 en el EXANI III del CENEVAL.

Carta de apoyo institucional. Si el aspirante labora para alguna institución u organismo público o privado, deberá presentar una carta en donde su empleador se compromete a dar apoyo para que el candidato realice sus estudios de maestría dedicando tiempo completo a ello.

Aunado a los anteriores, el aspirante deberá cumplir con los requisitos solicitados en cada institución educativa participante.

Aquellos adicionales que establezca la convocatoria.

Requisitos para obtener el grado.

Cumplimiento de los requisitos propios de cada institución.

Haber cubierto satisfactoriamente 2 seminarios de avances.

Cubrir el total de créditos del programa.

Elaboración de trabajo recepcional/tesis de grado.

Presentación y defensa de su trabajo recepcional/tesis de grado ante el comité tutorial, designado por el Consejo Académico Interinstitucional o autoridad respectiva.

Haber publicado o tener la aceptación de la publicación de un trabajo en una revista nacional con arbitraje, por lo menos como coautor o haber participado al menos en un congreso nacional como ponente en el área de la especialidad.

Los alumnos no podrán obtener el grado y causarán baja automática si después de un año de haber concluido el total de los créditos no se titulan.

Plan de Estudios:

Área de formación especializante obligatoria.

Producción en ambientes protegidos.

Gestión del clima en ambientes protegidos.

Nutrición de cultivos.

Ecofisiología de cultivos.

Inocuidad alimentaria.

Administración agrícola.

Seminario para la obtención de grado.
Manejo integrado de plagas en cultivos protegidos.
Cultivos sin suelo.
Manejo de sistemas presurizados de fertirriego.
Manejo integrado de enfermedades en cultivos protegidos.
Seminario de trabajo recepcional/tesis de grado.

Unidad de aprendizaje:

Estancia en empresas.
Trabajo recepcional/tesis de grado.

Área de formación optativa abierta.

Optativa I.
Optativa II.
Optativa III.
Optativa IV.

Duración del programa: El programa de la Maestría en Agricultura Protegida tendrá una duración de 4 (cuatro) ciclos escolares, los cuales serán contados a partir del momento de la inscripción.

Costos y apertura: Consultar en la Coordinación del programa.

Nota:
Ingreso anual en calendario “B” iniciando en el mes de agosto.
Matrícula semestral: El costo de la matrícula por ciclo escolar será de \$ 6,000.00 (SEIS MIL PESOS 00/100 MN)
Matrícula semestral Extranjeros: Conforme al arancel de la Universidad de Guadalajara, autorizado por el H. Consejo General Universitario.

Categoría Nivel Educativo:
[Maestrías](#)
[Posgrados con beca CONACYT](#)
18396 lecturas

ARCHIVOS PARA DESCARGA

[maestria_interinstitucional_en_agricultura_protegida-cucba_pnpc.pdf](#) (670.17 KB)

Fuentes:

- 1) Para carreras y carreras técnicas; www.guiadecarreras.udg.mx sitio administrado por la [Coordinación de Innovación Educativa y Pregrado](#), para posgrados; Coordinación de Investigación y Posgrado, ambas pertenecientes a la [Coordinación General Académica](#).
- 2) Para Bachilleratos y carreras tecnológicas; [Sistema de Educación Media Superior](#)



INFORMES

Dirección: Camino Ramón Padilla Sánchez Núm. 2100. Nextipac, Zapopan, Jalisco. C.P.45200

Teléfono: 33 37 77 11 50, extensión: 33145.

Correo electrónico: miap.udg@gmail.com

Página web:
<http://www.cucba.udg.mx/contenido/maestria-interinstitucional-en-agricultura-protegida>

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Av. Juárez No. 976, Colonia Centro, C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco, México

Teléfono: +52 (33) 3134 2222

- ▶ Inicio
- ▶ Nuestra Universidad
- ▶ Oferta académica
- ▶ Investigación
- ▶ Extensión
- ▶ Servicios
- ▶ Internacional

Derechos reservados ©1997 - 2023. Universidad de Guadalajara. Sitio desarrollado por [CGTI](#) | [Créditos de sitio](#) | [Política de privacidad y manejo de datos](#)