

TEMARIO Y LISTA DE PRÁCTICAS

MÓDULO I. GENERALIDADES Y NUTRICIÓN DE HORTALIZAS:

- Identificación de síntomas visuales de deficiencias nutrimentales en plantas hortícolas en campo.
- Generación de un programa de fertilización para cultivos hortícolas.
- Diagnóstico nutrimental de hortalizas con el uso de Extracto Celular de Peciolo (EPC) en campo.

MÓDULO II. MANEJO DE SUSTRATOS Y NUTRICIÓN DE FRUTILLAS:

- Identificación de diferentes sustratos.
- Determinación de propiedades físicas de algunos sustratos.
- Determinación de propiedades químicas de algunos sustratos.
- Generación de un programa de fertilización para frutillas.

MÓDULO III. MANEJO DE SOLUCIONES NUTRITIVAS:

- Identificación de diferentes fuentes de nutrimentos para la preparación de soluciones nutritivas.
- Preparación de soluciones nutritivas expresadas en mg. litro
- Preparación de soluciones nutritivas expresadas en me. litro

MÓDULO IV. NUTRICIÓN DE FRUTALES:

- Determinación de la reacción del suelo.
- Determinación de la salinidad del suelo.
- Determinación del nitrógeno total.
- Determinación del fósforo disponible.

MÓDULO V. NUTRICIÓN DE CEREALES:

- Identificación de diferentes fuentes de nutrimentos para la preparación de dosis de fertilización.
- Cálculo de dosis de fertilización a partir de análisis químico del suelo.
- Cálculo de dosis de mejoradores de suelo de acuerdo a los resultados del análisis químico del suelo.

DURACIÓN DE CADA MÓDULO: 40 HORAS

INFORMES

Ing. Juan de Dios Reyes Chávez
Área de Titulación del CEC
titulacion.cec@chapingo.mx
Tel: 01(595)95 2 15 00
Ext. 5966 y 7031

Departamento de Fitotecnia
Dr. Rogelio Castro Brindis
Coordinador del Diplomado
RCASTROB@chapingo.mx

**La Universidad Autónoma Chapingo
es Socio RECLA**



Página web

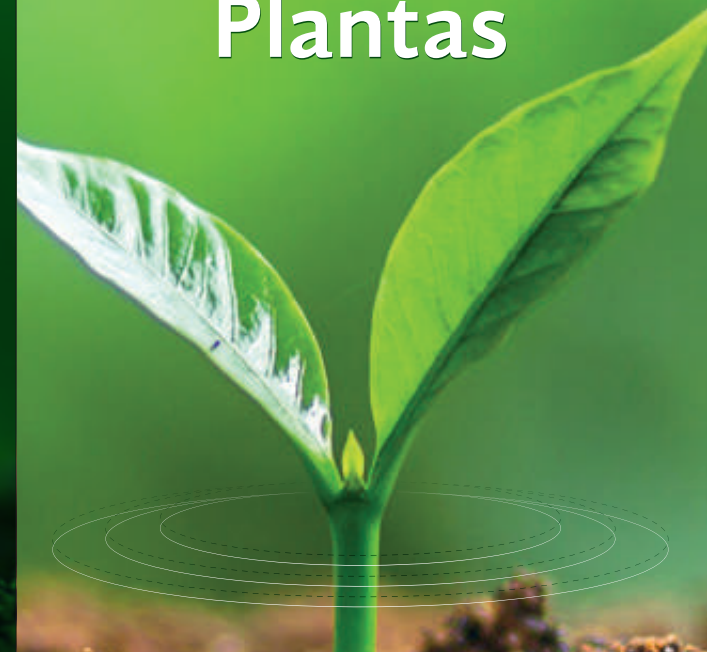


Educación
Continua
Chapingo
Oficial

Universidad Autónoma Chapingo, Km. 38.5 carretera
México- Texcoco C.P.56230, Chapingo, México

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
Dirección General Académica
Departamento de Fitotecnia
Centro de Educación Continua

Diplomado en Nutrición de Plantas



**Del 13 de junio al
30 de julio de 2022**

Modalidad a Distancia
mediante la plataforma ZOOM

Con fines de
TITULACIÓN y/o CAPACITACIÓN



PRESENTACIÓN

La Nutrición vegetal, como disciplina agronómica, contribuye al incremento de la producción agrícola y conduce a la obtención de productos de alta calidad, mediante el uso racional de los fertilizantes sintéticos y los abonos orgánicos, por lo que propicia el aprovechamiento óptimo de éstos y del agua, reduciendo el impacto ambiental negativo de los mismos.

El Diplomado se propone reforzar la formación de los alumnos del DEIS de Fitotecnia en esta temática, a la vez que se presenta como opción de titulación para alumnos de 7º año y egresados de esta carrera y otras afines.

Participan Académicos de los DEIS de Fitotecnia y de Suelos, especialistas en la temática de cada Módulo.

OBJETIVO GENERAL

Examinar los principios básicos y aplicados de la nutrición de plantas a través de cinco módulos:

- 1) Generalidades y nutrición de hortalizas;
- 2) Manejo de sustratos y nutrición de frutillas;
- 3) Manejo de las soluciones nutritivas para la producción de cultivos;
- 4) Nutrición de frutales; y
- 5) Nutrición de cereales, para optimizar el uso de nutrimentos en diferentes sistemas de cultivo.

PERFIL DE EGRESO

El egresado acreditado del diplomado, será capaz de proponer programas de aplicación de nutrimentos para optimizar el potencial productivo de los cultivos de básicos, hortalizas, flores y frutales, con un enfoque de sustentabilidad y rentabilidad.

POBLACIÓN OBJETIVO

CON FINES DE TITULACIÓN:

· Estudiantes del último semestre de Ingeniería Agronómica Especialista en Fitotecnia y Licenciatura en Agronomía en Horticultura Protegida.

· Egresados de Ingeniería Agronómica Especialista en Fitotecnia y de la Licenciatura en Agronomía en Horticultura Protegida.

CON FINES DE CAPACITACIÓN y/o ACTUALIZACIÓN:

· Egresados del Departamento de Fitotecnia y otros Departamentos de la UACH y egresados de carreras afines de otras Instituciones.

COSTO:

\$16,000.00

• **A todos los interesados:** para considerarse inscrito, se deberá depositar a la **Cuenta 65501084813** de banco Santander a nombre de Universidad Autónoma Chapingo o **CLABE Interbancaria 014180655010848131**.

Posteriormente enviar la ficha de depósito al correo electrónico titulacion.cec@chapingo.mx



REQUISITOS

Requisitos	Alumnos	Egresados	Externos
Llenar la Hoja de Registro (Formato CEC-FO-AT-01) imprimir una hoja por ambos lados y firmar.	✓	✓	
Presentar oficio de solicitud de registro de la opción de titulación por Diplomado en la Subdirección de Investigación de su DEIS correspondiente (el acuse de recibido de este oficio se entrega al CEC).	✓	✓	
Foto tamaño infantil a color.	✓	✓	✓
Ficha de depósito de al menos el 75% del costo total para considerarse inscrito.	✓	✓	✓
Presentar historial académico. Si es egresado: certificado de estudios, carta pasante o constancia de egreso.	✓	✓	
Hoja de No Adeudo.	✓	✓	
Constancia de Servicio Social.	✓	✓	
Hoja de registro (CEC-FO-CA-04).			✓

Acreditación del Diplomado

	Acreditado	No Acreditado
Asistencia mínima de las sesiones programadas en cada módulo	Mayor o igual a 90	Menor a 90
Calificación promedio general del seminario	Mayor o igual a 80	Menor a 80

*En escala de 0 a 100