

Introducción a la Hidroponía.

Fechas:

- 1) 1-5 de mayo de 2017.
- 2) 4-8 de septiembre de 2017.

Sabatinos:

- 2) 1, 8, 22, 29 de abril y 6 de mayo de 2017.
- 3) 12, 19, 26 de agosto; 2 y 9 de septiembre de 2017

Duración: 5 días (40 horas).
20 horas de teoría.
20 horas de práctica.

Dirigido a: Técnicos y productores que se inician en la hidroponía.

Cuota: \$ 4 895.00.

Cupo: De 7 a 30 participantes.

Objetivos:

- 1).- Conocer los principios básicos para el cultivo bajo condiciones de hidroponía.
- 2).- Realizar actividades que permitan al participante ensayar el cultivo en hidroponía.

Contenido:

1. Introducción, generalidades y principios de la hidroponía. (1.5 h).
2. Condiciones ambientales. (2 h).
(Temperatura, concentración de CO₂ y O₂, luz, humedad, pH).
3. Métodos de cultivo en hidroponía. (2 h).
4. Nutrición de las plantas. (3 h).
5. La solución de nutrientes. (5 h).
6. Sustratos. (1.5 h)
7. Introducción al manejo de cultivos en invernadero. (5 h).

Prácticas:

1. Establecimiento de un almácigo. (3 h).
2. Contenedores hidropónicos. (2 h).
3. Identificación de fertilizantes y sustratos. (1 h).
4. Preparación de solución nutritiva. (2 h).
5. Preparación de una solución madre de micronutrientes. (2 h).
5. Visita a una unidad hidropónica comercial. (5 h).
6. Aspectos básicos del manejo de cultivos hidropónicos. (5 h).

Manejo de Cultivos Hidropónicos Bajo Invernadero

Fechas:

- 1) 15-19 de mayo de 2017.

Sabatinos:

- 2) 13, 20, 27 de mayo; 3 y 10 de junio de 2017.
- 3) 23, 30 de septiembre; 7, 14 y 21 de octubre de 2017.

Duración: 5 días (40 horas).
20 horas de teoría.
20 horas de práctica.

Dirigido a: Técnicos y productores con nociones sobre hidroponía.

Cuota: \$ 5 445.00.

Cupo: De 7 a 30 participantes.

Objetivos:

1. Profundizar sobre los factores que influyen en la producción con hidroponía y el manejo de la solución nutritiva.
2. Realizar actividades sobre el manejo de los cultivos hortícolas y ornamentales establecidos en hidroponía bajo invernadero.

Contenido:

1. Aspectos generales de la hidroponía (0.5h).
2. Manejo de las condiciones ambientales en invernadero (1 h).
3. Principios de Fisiología y nutrición Vegetal (1.5 h).
4. Cálculo de la solución nutritiva en partes por millón y en miliequivalentes (5 h).
5. El cultivo del jitomate, pepino, pimiento, fresa y lechuga en hidroponía (5 h).
6. El cultivo del crisantemo, lili, y producción de plántula (3 h).
7. Manejo de la solución nutritiva en forma directa y en forma concentrada (1 h).
8. Control de plagas y enfermedades (2 h).
9. Aspectos socioeconómicos de los cultivos hidropónicos (1 h).

Prácticas:

1. Establecimiento de un almácigo. (1 h).
2. Enraizamiento de crisantemo. (1 h).
3. Preparar solución nutritiva directa. (1.5 h).
4. Preparar solución concentrada. (2 h).
5. Inyección de solución concentrada. (2 h).
6. Manejo del sistema de riego. (2 h).
7. Manejo de cultivos. (4 h).
8. Control de plagas y enfermedades. (2 h).
9. Visita unidad hidropónica comercial. (5 h).

Manejo, Reproducción y Cultivo de Orquídeas Mexicanas

Fecha: 7 al 11 de agosto de 2017

Sabatinos: 6, 13, 20, 27 de mayo y 3 de junio de 2017.

Duración: 5 días (40 horas).
20 horas de teoría.
20 horas de práctica.

Dirigido a: Técnicos y productores principiantes.

Cuota: \$ 4 235.00.

Cupo: De 10 a 15 participantes.

Objetivos:

Conocer los principios básicos para la reproducción, cultivo y manejo de orquídeas mexicanas y comerciales.

Contenido:

- 1) Panorama general de las orquídeas.
- 2) Características botánicas de las orquídeas.
- 3) Descripción de especies mexicanas más comunes.
- 4) Descripción de especies comerciales.
- 5) Requerimientos ambientales para el manejo de las orquídeas.
- 6) Propagación y reproducción convencional.
- 7) Reproducción *in vitro*.
- 8) Actividades de manejo y cultivo.
- 9) Control de plagas y enfermedades.
- 10) Establecimiento y manejo de orquidarios y viveros.

Prácticas:

- 1) Visita y descripción del Orquidario Universitario.
- 2) Reconocimiento de rasgos distintivos de las orquídeas.
- 3) Identificación de especies nativas y comerciales.
- 4) Reproducción convencional.
- 5) Reproducción *in vitro*.
- 6) Prácticas de manejo; trasplante y cambio de sustrato.
- 7) Identificación y control de plagas y enfermedades.



Ofrece Cursos de Capacitación 2017



Hidroponía



Manejo de Cultivos Hidropónicos



Orquídeas Mexicanas

CALENDARIO DE CURSOS DE CAPACITACIÓN 2016

Evento	Abr	May	Jun	Ago	Sep	Oct
Introducción a la hidroponía		1-5			4-8	
Sabatino:	1, 8, 22, 29	6		12, 19, 26	2, 9	
Manejo de cultivos hidropónicos		15-19				
Sabatino:		13, 20, 27	3, 10		23, 30	7, 14, 21
Orquídeas mexicanas				7-11		
Sabatino:		6, 13, 20, 27	3			

El costo de los cursos incluye:

- Constancia de participación con valor curricular.
- Memorias del curso.
- CD con las ponencias del curso.
- Materiales para prácticas.
- Transporte para salidas a visitas.
- Servicio de cafetería en los recesos.
- Una comida diaria.
- Brindis de clausura.

Lugar: Sala de Usos Múltiples "Agribot" de la Preparatoria Agrícola.

El horario es de 9:00 a 19:00 horas con 1.5 h para comida.

Descuentos:

Un 20% de descuento al pagar con 15 días de anticipación o descuento de un 15% al pagar hasta una semana antes.

Un 25% de descuento para los participantes que hayan tomado cualquier curso con el equipo Agribot, pagando hasta una semana antes de iniciar el curso.

Un 75% de descuento a miembros de la Universidad Autónoma Chapingo, 35% a miembros del Colegio de Posgraduados y 25% a estudiantes y profesores de otras instituciones educativas.

Un 30% de descuento a representantes de organizaciones sociales sin fines de lucro y a adultos mayores de 60 años.

Descuento aplicable para un límite máximo de 10 participantes por curso en total por todos los casos, sin otorgarles comida.

Los descuentos no son acumulables y para aplicarlos, se solicita reservar, depositando un 30% de anticipo.

Informes e inscripciones: Laura Villaseñor Mir
lauraxvm@hotmail.com

Universidad Autónoma Chapingo

Tel.: 01(595) 95 2 15 15

km. 38.5 carretera México-Texcoco

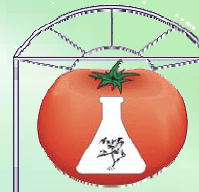
C.P. 56230 Chapingo, Méx.

Depósitos en la cuenta 65501084813 del Banco Santander a nombre de la UACH y enviar su ficha al fax (595) 95 2 15 15

Para mayor información, dirigirse al equipo de instructores:

M.C. Ignacio Miranda Velázquez ignaci31@hotmail.com
M.C. Juan T. Morales Parada jitmp56@hotmail.com
Dr. Armando Ramírez Arias ariasar_mx@yahoo.com.mx
M.C. Isaías Gil Vázquez isaiasgilvazquez@yahoo.com.mx
Dr. Juan Hernández Ortiz jhdzo@yahoo.com.mx
Ing. David Saúl Reyes Ramírez daviddsrr@yahoo.com.mx
Dr. Romel Olivares Gutiérrez Romel1@hotmail.com
MC Francisco Suazo López
MC Roberto Rivera del Río

PARA MAYORES INFORMES www.chapingo.mx
SOBRE ESTOS Y OTROS CURSOS



AGRIBOT
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
NUEVAS TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS