

DIRECTORIO

Dr. Fernando De León González
Rector de la Unidad

Mtro. Mario Alejandro Carrillo Luvianos
Secretario de Unidad

Dra. Lilia Rebeca Rodríguez Torres
Coordinadora de Educación Continua y a Distancia

Lic. María Elena Alonzo Fernández
Asistente Administrativo, CECAD

TIPO DE DOCUMENTO QUE SE OTORGA

Constancia con valor curricular, por parte de la Coordinación de Educación Continua y a Distancia de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

NOTA

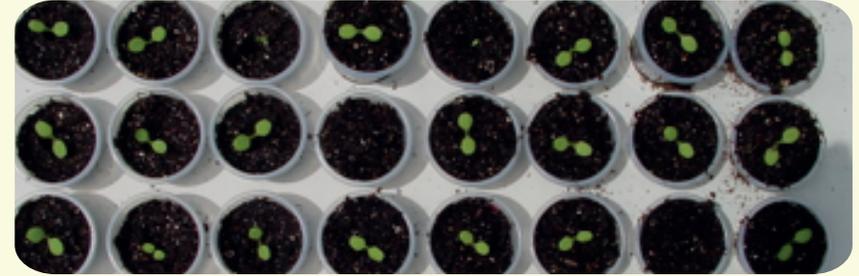
En caso de que el cupo mínimo no sea cubierto, la CECAD se reserva el derecho de modificar las fechas o cancelar.



CECAD
UAM Xochimilco



@cecad_uamx



CURSO DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA HIDROPONICO

Del 05 al 30 de octubre de 2020



Curso en línea

¡Aparta tu lugar!
Informes en: cecad@correo.xoc.uam.mx



Profesor del curso:

• Mtro. Eduardo Calvo Pantoja

Modalidad en línea:

Se usará la plataforma moodle, donde el participante puede ver el contenido y actividades las 24 horas e ingresar en el momento que desee; también, se realizará una vez por semana videollamada mediante Zoom para aclarar dudas.

Objetivo general:

Que los alumnos que tomen el curso adquieran el conocimiento necesario para diseñar e implementar su propio sistema hidropónico.

Objetivos específicos:

- Conocer los conceptos generales y el significado de la hidroponía, las diferentes técnicas de cultivo existentes en la hidroponía y sus beneficios. Funcionamiento de estos, como se arman y su uso adecuado para la producción intensiva.

- Aprender a diferenciar las plagas potenciales y enfermedades en el cultivo de hortalizas, así como los tratamientos de éstas.

Dirigido a: todo público interesado en el tema.



Requisitos para obtener la constancia:

- Cumplir con las actividades en la plataforma

Duración: 4 semanas, 25 horas.

Cupo: 15 mín., 25 máx.

Costo comunidad UAM: \$ 920,00 **Costo externo:** \$1,150.00

CONTENIDO

Sesión 1.

- ¿Qué es la Hidropónia?
- Tipos de sistemas hidropónicos: DFT (deep flow technique)
- NFT (nutrient film technique) y Ebb and Flow (Sub Irrigación)
- Ventajas y desventajas

Sesión 2.

- Fisiología vegetal, ¿De qué se alimentan las plantas?
- Partes principales y funciones de una planta
- Etapas de desarrollo, reproducción sexual y asexual

Sesión 3.

- Tipos y ejemplos de sustratos usados en hidroponía
- ¿Qué es un sustrato?
- Propiedades: físicas, químicas, biológicas
- Combinación de sustratos

Sesión 4.

- Solución nutritiva y composición química
- Aplicación de minerales
- Compuestos utilizados
- Macronutrientes y micronutrientes
- Concentración de nutrientes
- EC (Electro- Conductividad) y pH

Sesión 5.

- Solución nutritiva: sugerencia, interacción y aplicación
- Manejo de Irrigación
- Cálculos de fertilización
- Síntomas de toxicidad

Sesión 6.

- Luz: efecto de la luz en las plantas
- Temperatura y respuesta de temperatura en las plantas
- Vapor y nutrición vegetal

Sesión 7.

- Plagas, control de plagas y enfermedades
- Bioinsecticidas para control de algunos insectos.