

# Hidroponía. Raíces sumergidas en la ciudad

La hidroponía es el cultivo de plantas en soluciones acuosas nutritivas, esta técnica no requiere de suelo y es muy apta para las ciudades donde ya no existe disponibilidad de suelo cultivable. Las ventajas de esta forma de cultivo comparada con el cultivo en suelo incluyen: menor gasto de transporte de alimentos, mayor rendimiento por metro cuadrado y cuando se realiza con fines de autoconsumo confiere independencia alimentaria y control de las sustancias nocivas como los plaguicidas.

Durante el taller nos aproximaremos de manera crítica a la hidroponía, aprenderemos cómo montar un huerto hidropónico en casa y cultivaremos tres especies distintas (fresa, lechuga y jitomate cherry). El taller incluye los materiales y fertilizante hidropónico para continuar con el mantenimiento en casa.

## MÉTODO

Teórico Práctico

## DURACIÓN

4 horas

## PROGRAMA

- Independencia alimentaria y escasez de alimento.
- ¿Qué es la hidroponía y breve historia?
- Ventajas y desventajas de la hidroponía.
- Tipos de hidroponía.
- Etapas del cultivo.
- El huerto hidropónico casero (nuestro sistema).
- Biología de plantas.
- Fórmula hidropónica.
- Práctica: construcción del sistema hidropónico.
- Práctica: germinación de semillas.
- Práctica: cultivo hidropónico.
- Recomendaciones para cultivar en hidroponía.

## OBJETIVO DEL CURSO

Los alumnos adquirirán los fundamentos sobre hidroponía para montar su propio huerto hidrológico en casa. En la práctica germinarán semillas, prepararán fórmula hidrológica y se llevarán las plantas listas para germinar y la fórmula para continuar con el proyecto en su casa.

## **REQUISITOS**

Este es un curso de introducción y no se requieren conocimientos previos sobre ninguno de los temas de este módulo.

## **NOMBRE DEL FACILITADOR**

Biol. Gerardo Vázquez Mejía

## **SEMBLANZA DEL FACILITADOR**

Estudió biología en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Actualmente cursa la maestría en ciencias bioquímicas en la UNAM. A lo largo de su formación se ha especializado en cultivos hidropónicos, programación, estadística, bioinformática, microbiología y los mecanismos moleculares que existen en las interacciones entre las bacterias y las raíces de las plantas.

## **DÍAS Y HORARIOS**

Miércoles 17 de julio de 2019, de 16:00 a 20:00 hr.

## **CUOTA DE RECUPERACIÓN**

Pago en efectivo \$ 683.00

6 meses sin intereses \$ 751.00 (6 pagos de \$ 125.16)