

## Invitan al CURSO BÁSICO DE HIDROPONÍA



21-22 de junio de 2018

(de 8:00 — 17:00 h)

Costo: \$ 1,175.00 para público en general y  
de \$ 705.00 para estudiantes.

Fecha límite de inscripción: 31 de mayo del 2018

Incluye constancia y CD con presentaciones del curso

### Temas

- I. Inauguración
- II. Introducción a la hidroponía
- III. Nutrición vegetal y sustratos
- IV. Solución nutritiva
- V. Condiciones ambientales para el desarrollo vegetal
- VI. Manejo de plagas y enfermedades
- VII. Clausura del curso

Número de cuenta para hacer el depósito Banco: BBVA BANCOMER

- Cuenta: 0104446798
- CLABE interbancaria: 012180001044467985
- A nombre de: FONDO DE INV CIENT Y DES TEC IPN CEPROBI

NOTA: favor de enviar comprobante de pago y datos del asistente  
al correo: [mhurtado@ipn.mx](mailto:mhurtado@ipn.mx)

En caso de requerir factura, enviar sus datos fiscales  
con copia a: [anava@ipn.mx](mailto:anava@ipn.mx)

Mayor información: Tels.: (735) 39 4 20 20  
Red IPN: (55) 57296000 exts. 82524, 82528, 82529



Carretera Yauatepec-Jojutla km 6, Calle CEPROBI, No. 8, Col. San Isidro, Yauatepec, Morelos, México C.P. 62731.

Tel.: (735) 39 4 20 20 Fax: (735) 39 4 18 96 Red IPN: (55) 57296000, ext. 82500 y 82505

correo-e: [ceprobi@ipn.mx](mailto:ceprobi@ipn.mx) [www.ceprobi.ipn.mx](http://www.ceprobi.ipn.mx) [eventura@ipn.mx](mailto:eventura@ipn.mx)





## Introducción

La hidroponía es una técnica intensiva de cultivo, se caracteriza porque el suelo se sustituye por soluciones acuosas, en las que se encuentran disueltos los elementos nutritivos requeridos por las plantas. Los cultivos hidropónicos presentan ventajas respecto a los cultivos tradicionales, entre las que destacan:

- Mayor rendimiento por unidad de superficie.
- Productos higiénicos y de mejor calidad.
- Optimización en el uso del agua y fertilizantes.
- No hay competencia por los nutrientes
- No hay problema de malezas.

Además es un atractivo sistema de producción para el cultivo de plantas a gran escala, así como amigable para el medio ambiente.

## Temario

### I. Inauguración

### II. Introducción a la hidroponía

- 2.1 Semihidropónico
- 2.2 Raíz flotante
- 2.3 Método de la película nutritiva (NFT)
- 2.4 Cultivo aeropónico
- 1.5 Cultivo hidropónico de lechuga

### III. Nutrición vegetal y sustratos

- 3.1 Suelo
- 3.2 Nutrientes
- 3.3 Solución nutritiva

### IV. Solución nutritiva

- 4.1 Componentes de la solución nutritiva
- 4.2 Características de la solución nutritiva

### V. Condiciones ambientales para el desarrollo vegetal

- 5.1 Sustratos
- 5.2 Luz
- 5.3 Temperatura
- 5.4 Humedad relativa

### VI. Manejo de plagas y enfermedades

- 6.1 Plagas y enfermedades comunes en cultivos en invernadero
- 6.2 Sustancias de origen orgánico para el manejo de plagas y enfermedades

### VI. Clausura del curso



## INFORMACIÓN

**Fecha límite de inscripción:** 31 de mayo de 2018  
(de 8:00 —17:00 hrs.)

Número de cuenta para hacer el depósito  
Banco: BBVA BANCOMER  
· Cuenta: 0104446798  
· CLABE  
interbancaria: 012180001044467985  
· A nombre de: FONDO DE INV CIENT Y DES  
TEC IPN CEPROBI

NOTA: favor de enviar comprobante de pago y datos del asistente  
al correo: [mhurtado@ipn.mx](mailto:mhurtado@ipn.mx)

En caso de requerir factura, enviar sus datos fiscales  
con copia a la siguiente dirección:  
[anava@ipn.mx](mailto:anava@ipn.mx)

Mayor información: Tels.: (735) 39 4 20 20  
Red IPN: (55) 57296000 exts. 82524, 82528, 82529