



CURSO ONLINE

Diseño de soluciones nutritivas para hortalizas en hidroponia

Dr. Efraín Contreras Magaña | Chapingo, Méx.

25, 27 Agosto
1 y 3 Septiembre



CURSO ONLINE

Diseño de soluciones nutritivas para hortalizas en hidroponia

Nuestra propuesta formativa

Sabías que más de la mitad del rendimiento y calidad de tus cosechas en hortalizas depende de un correcto manejo de la nutrición?, para lograrlo es necesario conocer como, cuando y de que se alimenta una planta, para así poder suministrarle los nutrientes necesarios mediante una adecuada solución nutritiva...

Es por eso que hemos diseñado para ti, este programa de formación ON LINE, en el cual aprenderás la importancia de cada nutriente esencial que debe contener una fórmula de nutrición, las partes que componen una solución nutritiva, a partir de análisis de agua, como se prepara y que tipo de solución debes usar de acuerdo a las características de tu proyecto.



SMEAP

Sociedad Mexicana de Especialistas
en Agricultura Protegida, S.C.

MUNDO VERDE
Consultora

NUESTRO PONENTE



Dr. Efraín Contreras Magaña

Profesor Investigador | Universidad Autónoma Chapingo

Asesoría técnica

Ha asesorado 25 empresas de invernaderos para la producción de tomate, pepino y pimiento en los estados de Morelos, Puebla, Tlaxcala, San Luis Potosí, Hidalgo, Michoacán, Querétaro y Edo. de México.

Cursos de capacitación

- Dos diplomados internacionales en Horticultura Protegida en Chapingo, México (2004) y Morelia, Michoacán (2006)
- Un curso internacional de Nutrición de Hortalizas en Hidroponía en Guatemala (2018)
- Un curso internacional de Bioestimulación de Hortalizas al INTAGRI (2016)
- Nueve Cursos de Especialización en Horticultura Protegida (de 2008 a 2012).
- Mas de 60 cursos de capacitación a instituciones y empresas tales como: SAGARPA, FUNDACION PRODUCE, CONAGUA, FIRA, SDR, CNC, DGETA, COSMOCEL, SYNGENTA y varias organizaciones de Productores Regionales.
- Numerosas conferencias tanto nacionales como internacionales en todos los tópicos de producción de Agricultura protegida.



Dr. Daniel Barrera | CEO Agroinnova Panamá

Daniel Barrera es Doctor en Ciencias en Horticultura por la Universidad Autónoma Chapingo, México. Es fundador y actual CEO de Agroinnova Panamá, consultora especializada en capacitación y proyectos de Agricultura Protegida en México y Panamá. Actualmente es un especialista en el desarrollo de proyectos exitosos en Agricultura Protegida.



CURSO **ONLINE**

**Diseño de soluciones nutritivas para
hortalizas en hidroponía**

TEMARIO

1.- NUTRICIÓN VEGETAL

- a. Definición de hidroponía, tipos de hidroponía (sustratos y en solución)
- b. Conceptos básicos (pH, Conductividad Eléctrica, ley del mínimo, criterios de esencialidad).
- c. De que se nutren las plantas
 - i. Iones: aniones y cationes
- d. Macros y micros, descripción de cada uno de ellos y función en la planta de cada elemento.
- e. Ejemplos de deficiencia y toxicidad de nutrientes
- f. Diagnostico visual de como identificar lo anterior

2.- SOLUCIONES NUTRITIVAS

- a. Interpretación correcta de análisis de agua
- b. Solución nutritiva, solución y suspensión.
- c. Concentración, formas de expresarla (ppm, Eq, Meq, Mmol, mg/L y g/1000L)
- d. Uso correcto de fertilizantes en hidroponía
- e. Calculo de contenido de elementos por cada fertilizante
- f. Calculo de solución nutritiva general
- g. Calculo de solución nutritiva concentrada (soluciones madres)

3.- ESTUDIOS DE CASO EN LAS PRINCIPALES HORTALIZAS (TOMATE, PEPINO, PIMIENTO Y LECHUGA) Y CRITERIOS PARA FORMULAR EN OTROS CULTIVOS.



CURSO ONLINE

**Diseño de soluciones nutritivas para
hortalizas en hidroponia**

Reserva tu lugar

Para reservar lugar lo puedes hacer realizando una aportación del **30%** (no reembolsable) vía pago en línea o depósito.

Inversión paquete completo:

~~160 USD | \$ 3,500.00 MXN | 1.110.000 Gs~~

Oferta Curso Online:

80 USD | \$ 1,750.00 MXN | 550.000 Gs

Pago en línea

Ya puedes realizar tu pago en línea desde cualquier parte con tu tarjeta de débito o crédito: Da click para mayor información:

<https://bit.ly/39EPLe2>



¿Otros métodos de pago?

Contamos con diversos métodos de pago dependiendo del País en el que resides oara poder brindarte un mejor servicio nos puedes contactar vía WhatsApp (+521 5610609624) solo dando click en el siguiente enlace:

<https://bit.ly/2WwYcSp>



CURSO **ONLINE**

**Diseño de soluciones nutritivas para
hortalizas en hidroponia**

Seleccionar tu País de residencia y encontrarás los datos de depósito que tenemos para ti, al realizar tu pago envía tu comprobante al email indicado con tu nombre completo.

Paraguay y Argentina



Datos de depósito:

Giro tigo: 0982 368 103

Depósito o transferencia bancaria:

Banco Visión.

Cta de ahorro.

Nro de cta: 5793938 Nombre: Laura

Leguizamón.

C.I: 4.942.243.

Enviar comprobante a:

mundoverdeparaguay@gmail.com

República de Panamá



Datos de depósito:

Banco General

Cuenta número: 0304011080302

A nombre de Agroinnova Panamá S.A.

Enviar comprobante a:

contacto@agroinnovapanama.com

México



Datos de depósito:

Razon Social: Agrosistemas Controlados S.C.
de R.L. de C.V.

Banco: Banamex

Sucursal: 7008

Numero de cuenta: 455745

Clabe interbancaria: 002180700804557456

Enviar comprobante a:

contacto@agrosistemasc.com

Otros Países

En caso de que tu país no aparezca puedes realizar tu pago en línea con tu tarjeta de débito o crédito con el siguiente link.

<https://bit.ly/2CSmNuV>

Nuestra plataforma cuenta con los estándares internacionales de seguridad.

También puedes realizar tu pago vía

- PayPal
- Wester Union