



POSTGRADO	CAMPUS
AGROECOSISTEMAS TROPICALES	VERACRUZ
<i>MAESTRIA EN CIENCIAS</i>	

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
CTH 638	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS SIN SUELO	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	VERANO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
DR. ALEJANDRO ALONSO LÓPEZ	X00668		

OBJETIVO GENERAL

Este curso se imparte a alumnos que han tenido formación en agronomía, biología, química agrícola, ingeniería agropecuaria y/o otros relacionados a las ciencias biológicas y de la tierra. Para ello se analizan los sistemas de producción que ofrece la agricultura alternativa con énfasis en cultivos en sustratos inertes y orgánicos. Se estudian los factores limitantes y favorables de estos sistemas de producción.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

1. Generalidades
2. Principios básicos e importancia
3. Nutrición vegetal
4. Elementos de un sistema hidropónico
5. La solución nutritiva
6. Cultivo en agua
7. Cultivo en grava
8. Cultivo en arena
9. Cultivo en aserrín
10. Cultivo en otros medios: agrolita, vermiculita, perlita, pumita, turba, sustratos orgánicos, espumas sintéticas y resinas de intercambio
11. Planeación de cultivos hidropónicos y laborales
12. Cultivo de hortalizas de
13. Técnicas hidropónicas diversas
14. La hidroponía como modelo para la enseñanza
15. Aspectos diversos