



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

**División de Agronomía
Departamento de Botánica**



PROGRAMA ANALÍTICO DE AGRICULTURA BIOINTENSIVA SOSTENIBLE

FECHA DE ELABORACIÓN: Enero 2002

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Abril 2015

I.-DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la materia:	AGRICULTURA BIOINTENSIVA SOSTENIBLE
Clave:	BOT 496
Tipo de materia:	Optativa
Departamento que la imparte:	BOTÁNICA
Número de horas teoría:	3 hs/semana
Número de horas práctica:	2 hs /semana
Número de créditos:	8
Carreras a las que se imparte:	INGENIERO EN AGROBIOLOGÍA
Prerrequisito:	AGROECOLOGÍA

II.-OBJETIVO GENERAL

Que el alumno, se informe respecto a la problemática generada en relación a la producción agrícola industrial y conozca las bases teóricas de la producción agrícola alternativa. Además, que el alumno conozca y ponga en práctica los fundamentos de la integridad de la Agricultura Biointensiva Sostenible (ABS).

III.-OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Que el alumno conozca del movimiento de agricultura orgánica mundial y del sistema biointensivo en particular.
- Que el alumno aprenda de los fundamentos del sistema biointensivo sostenible y del manejo del suelo para la preparación de las camas.
- Que el alumno aprenda la importancia de la agricultura y la producción de alimentos y de algunos aspectos de la producción agrícola biointensiva sostenible.
- Que el alumno aprenda la forma de producir fertilizantes en la ABS.
- Que el alumno conozca de la importancia del agua en la ABS y técnicas para la economización de la misma.
- Que el alumno se informe y aprenda de la visión sistémica de la ABS y de la manera de controlar las plagas y sus enfermedades en este sistema.

IV. TEMARIO Y CRONOGRAMA

i. INFORMACIÓN GENERAL

1. Introducción
2. El movimiento agrícola orgánico
3. Filosofía de la Agricultura Biointensiva Sostenible

VIII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Jeavons, J. 2002. How to grow more vegetables, and fruits, nuts, berries, grains and othercrops. Ten SpeedPress. California, USA. 276 pag.
2. Jeavons, J. y C. Cox. 2007. El huerto sustentable. Cómo obtener suelos saludables, productos sanos y abundantes. EcologyAction. California, USA. 107 pag.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Pia, F. 2005. Huerta Orgánica Bionintensiva. Un método aplicable a todo tipo de climas. International Federation of OrganicAgricultureMovements.Germany. 228 pag.
2. SAGARPA. 2010. El huerto Familiar Biointensivo. Introducción al método biointensivo, alternativa para cultivar más alimentos en poco espacio y mejorar el suelo. Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales. México, DF. 44 pag.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR: Dr. Antonio Juárez Maldonado

X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Coordinación del Área de Agricultura Alternativa
Integrantes:

Dr. Antonio Juárez Maldonado
Dr. Manuel De la Rosa Ibarra
M.C. Leopoldo Arce González

XI. REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CURRICULAR

XII. PROGRAMA REVISADO POR LA ACADEMIA DEPARTAMENTAL DE BOTÁNICA

Vo.Bo.


Dra. Silvia Yudith Martínez Amador
Coordinadora de Academia del Depto.
de Botánica

sello

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
"ANTONIO NARRO"



DEPTO. DE DESARROLLO
CURRICULAR
UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO



DEPTO. DE BOTANICA

Fecha: 17 de septiembre del 2015