



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO BASE

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE LA MATERIA: AGROPLÁSTICOS

CODIGO DE MATERIA: PG 115

DEPARTAMENTO: PRODUCCION AGRICOLA

CODIGO DEPARTAMENTO: PG

CENTRO UNIVERSITARIO: CUCBA

CARGA HORARIA:

TEORIA: (1)

PRACTICA: (2))

TOTAL: (3)

CREDITOS: 6

TIPO DE CURSO: CURSO

NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL: LICENCIATURA

#### PREREQUISITOS (Clave de materias)

PG 101
PF 101

#### OBJETIVO GENERAL:

Las técnicas de plásticos en la agricultura son relativamente nuevas en México, las cuales permiten un manejo adecuado de los recursos con un incremento en la producción y protección de los cultivos. De esta manera se pretende involucrar al alumno en técnicas específicas de los plásticos agrícolas, orientadas al uso eficiente y racional de los recursos naturales, de tal manera que se conserve el agua, el suelo y se controlen plagas y maleza con un mínimo de riesgo para el deterioro del ambiente.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Se pretende que el alumno conozca los tipos de plásticos utilizados en la agricultura y su aplicación en las diferentes técnicas agronómicas de los sistemas producción. Se busca que el alumno domine y aplique los agroplásticos en los sistemas de riego, en la conducción y conservación del agua, en la conservación del suelo, en la protección de los cultivos contra los riesgos del clima y de las plagas y enfermedades; todo ello sin deterioro de los recursos y el medio ambiente.

## CONTENIDO TEMATICO SINTETICO:

- 1.- Los plásticos en la Agricultura.
  - 1.1. Panorama mundial y nacional de los plásticos agrícolas.
- 2.- Los tipos de plásticos en la agricultura.
  - 2.1. El polietileno.
  - 2.2. El Policloruro de vinilo (PVC)
  - 2.3. Los plásticos biodegradables.
- 3.- Técnicas que utilizan plásticos en la agricultura.
  - 3.1. Los sistemas de riego.
  - 3.2. Los acolchados plásticos.
  - 3.3. La desinfección de suelos y sustratos.
  - 3.4. La producción en túneles y macrotúneles.
  - 3.5. La producción bajo invernadero.
  - 3.6. La cubierta flotante.
- 4.- Los plásticos y el medio ambiente.
  - 4.1. La contaminación con plásticos.
  - 4.2. Técnicas de recuperación de plásticos agrícolas.
  - 4.3. El reciclado de plásticos agrícolas.

## BIBLIOGRAFIA BASICA

<u>AUTOR(ES)</u>	<u>LIBRO</u>	<u>EDITORIAL/FECHA</u>
Robledo De Pedro, F.	Aplicación de los plásticos en Agricultura	MundiPrensa (1988)
Ibarra Jimenez, L.	Acolchado de suelos con películas plásticas	LIMUSA (1991)

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

<u>AUTOR(ES)</u>	<u>LIBRO</u>	<u>EDITORIAL/FECHA</u>
Díaz A, J. y Pérez P, J.	Tecnología de Invernaderos	FIAPA
España. (1994)		
Rodríguez Díaz, E.	Manejo de Invernaderos	U. de G.
(1993)		
Rodriguez y Esquivel	Los Acolchados Plásticos en la	
Agricultura		PacificQuim
(1995)		
Varios Autores	Memorias 3er. Congreso Internacional de	
Nuevas	Tecnologías Agrícolas.	Editan Varias
Empresas		(1995)
Varios Autores	Memorias Symposium Internacional de	
Tecnologías	Agrícolas con Plásticos.	Editan Varias
Empresas		(1995)
Varios Autores	Memorias IV Ciclo de Conferencias sobre	
producción	bajo Invernadero.	Sria. de
Desarrollo Rural		del Estado de
Jalisco (1996)		

## ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Con el apoyo de audiovisuales, diapositivas, acetatos, prácticas de campo el alumno:

Adquirirá la habilidad de seleccionar el tipo de plástico específico para resolver un problema u obtener un beneficio extra en los sistemas de producción agrícola.

Tendrá la capacidad de manejar, instalar y mantener en condiciones adecuadas todos los elementos que permiten el buen manejo de la plasticultura.

## CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

La aplicación de conocimientos de esta actividad profesional es muy amplia, ya que el profesionalista podrá participar en acciones de uso y manejo eficiente del agua, conservación de los recursos naturales, manejo y producción de cultivos protegidos tanto en hortícolas como ornamentales, almacenamiento de granos y hortalizas.

En el área comercial se podrá desarrollar ampliamente como promotor de la plasticultura agrícola, así como en la investigación del aprovechamiento y manejo eficiente de los recursos naturales.

#### CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

El alumno podrá diseñar esquemas o paquetes tecnológicos para la producción de cultivos protegidos.

Tendrá la habilidad de establecer técnicas que permitan el mejor aprovechamiento de los insumos plásticos agrícolas sin deterioro del ambiente.

Podrá determinar la capacidad de respuesta de un cultivo protegido en base a las características ambientales, físicas y químicas de una zona agrícola.

#### MODALIDADES DE EVALUACION

Al alumno acreditará el curso en base a la siguiente evaluación:

- 1) Participación en clase. (15%)
- 2) Tareas realizadas. (15%).
- 3) Trabajos de campo y de investigación bibliográfica. (30%).
- 4) Asistencia al curso. (10%)
- 5) Exámenes teórico-prácticos. (30%)

## ESTRUCTURA CONCEPTUAL

