

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

## PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

**PRODUCCIÓN DE CULTIVOS**

CÓDIGO DE MATERIA

**101**

DEPARTAMENTO

**PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

CÓDIGO DE DEPARTAMENTO

**PG**

CENTRO UNIVERSITARIO

**CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS**

CARGA HORARIA

TEORÍA

21

PRÁCTICA

63

TOTAL

84

CREDITOS

7

TIPO DE CURSO

**BÁSICO PARTICULAR OBLIGATORIO**

NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL

**LICENCIATURA**

**OBJETIVO GENERAL**

Identificar las interacciones existentes en los diferentes ambientes productivos con los factores que hacen posible la productividad en los mismos.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

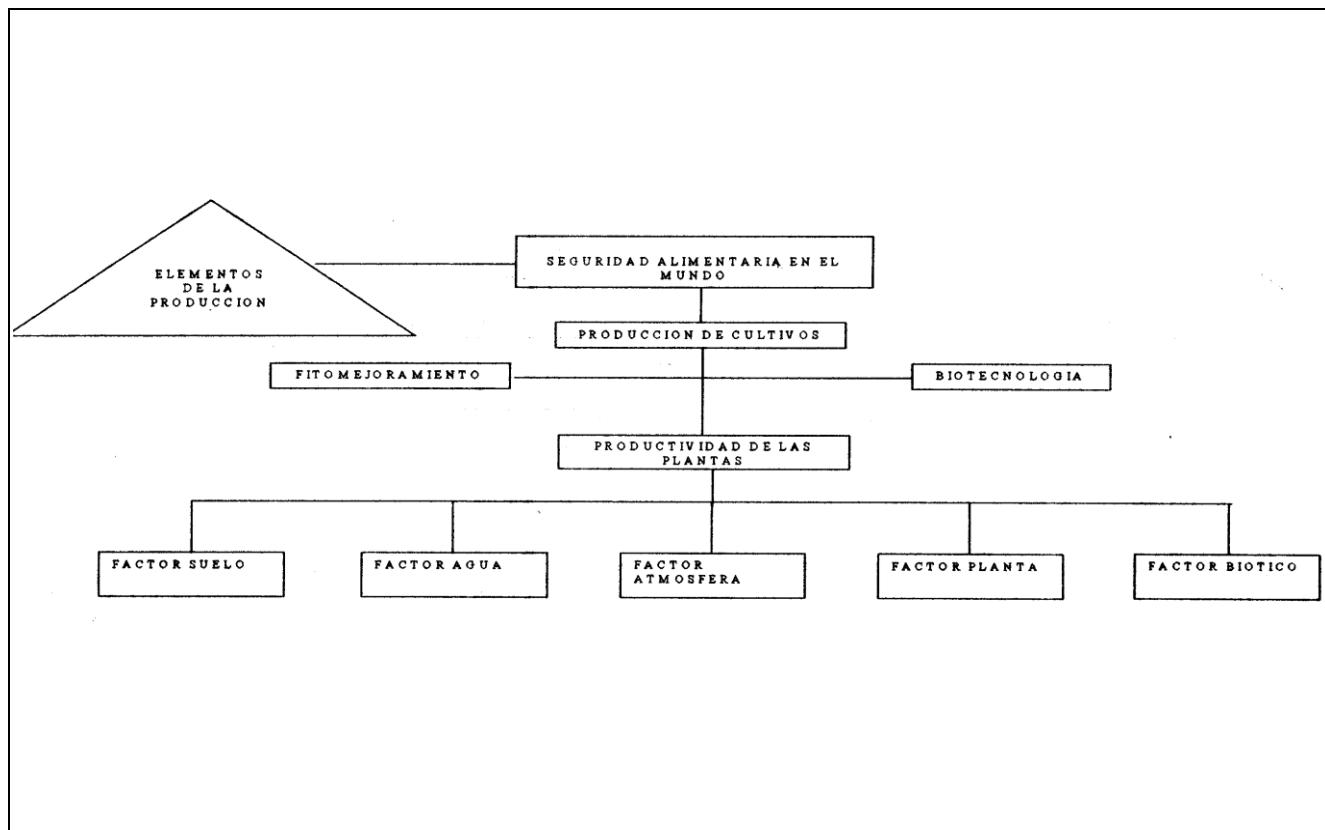
- 1) Identificar los componentes ambientales de una zona productiva.
- 2) Determinar los factores climáticos, edáficos y bióticos en la producción.
- 3) Manejar los factores abióticos y bióticos bajo una tecnología determinada.
- 4) Identificar las tecnologías que hacen posible la producción sustentable.

**CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO**

En este curso los alumnos identifican los factores ambientales que hacen posible la producción, con base a los factores identificados, los alumnos determinarán las técnicas agronómicas adecuadas para el manejo del cultivo, tratando de utilizar aquella que no impacte al ambiente en forma drástica.

- I. INTRODUCCION.
- II. SEGURIDAD ALIMENTARIA.
- III. REVOLUCION VERDE.
- IV. SUELO.
- V. AGUA.
- VI. ATMOSFERA.
- VII. PLANTA.
- VIII. INTERACCION CON OTROS ORGANISMOS.
- IX. ACOLCHADO DE SUELOS.
- X. SISTEMAS DE RIEGO.
- XI. COSECHA y ALMACENAMIENTO.
- XII. TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN DE MAIZ y SORGO.
- XIII. TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN DE ARROZ y TRIGO.
- XIV. TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN DE FRIJOL y GARBANZO

**ESTRUCTURA CONCEPTUAL**



## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

AUTOR	LIBRO TEMA	EDITORIAL
CARLSON, PETER.	1990. Biología de la productividad de cultivos.	AGT EDITOR. México
EDMOND J. B.	1984. Principios de horticultura.	Ed. C.E.C.S.A. México.
EVANS L. T.	1993. Crop, Evolution, Adaption and Yield.	Ed. CAMBRIDGE University Press.
GUERRERO GARCIA A.	1992. CUL TIVOS HERBACEOS EXTENSIVOS.	Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
LÓPEZ BELLIDO L.	1991. CULTIVOS HERBACEOS. VOL I. CEREALES.	Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
ARNON 1.	1987. La modernización de la agricultura en países en vías de desarrollo.	Ed. Limusa, México.
CROVETTO LAMARCA C.	1999. Agricultura de conservación.	Ed. Eumedia, Madrid

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

AUTOR	LIBRO TEMA	EDITORIAL
A. REVISTAS:		
1. FITOTECNIA.		
2. AGRONOMY JOURNAL.		
3. REVISTA DE LA FAO.		
B. PAGINA DE INTERNET:		
1. INFOAGRO.		
2. FAO.		

## ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE ESTE CURSO COMPRENDE:

1. Presentación audiovisual de los temas a tratar
2. Lecturas dirigidas sobre los temas considerados en el curso
3. Trabajos de investigación sobre cada tema impartido
4. Prácticas de campo

## CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

El Ingeniero Agrónomo aplicará los conocimientos teóricos metodológicos relacionados con la producción de los cultivos en el análisis y explicación de los factores bióticos y abióticos que afectan el crecimiento y desarrollo de las plantas, así como su aplicación del conocimiento adquirido para incrementar la productividad y la producción de los cultivos.

## CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

## MODALIDADES DE EVALUACIÓN

CALIFICACIÓN	% DE CALIFICACIÓN FINAL
Evaluaciones parciales	40
Trabajos y reportes escritos	30
Prácticas de campo	30
TOTAL	100