

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACION: Noviembre/1996

FECHA DE ACTUALIZACION:

DATOS DE IDENTIFICACION:

NOMBRE DE LA MATERIA: Producción de Cultivos Alimenticios I

CLAVE: FIT-451

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Fitomejoramiento

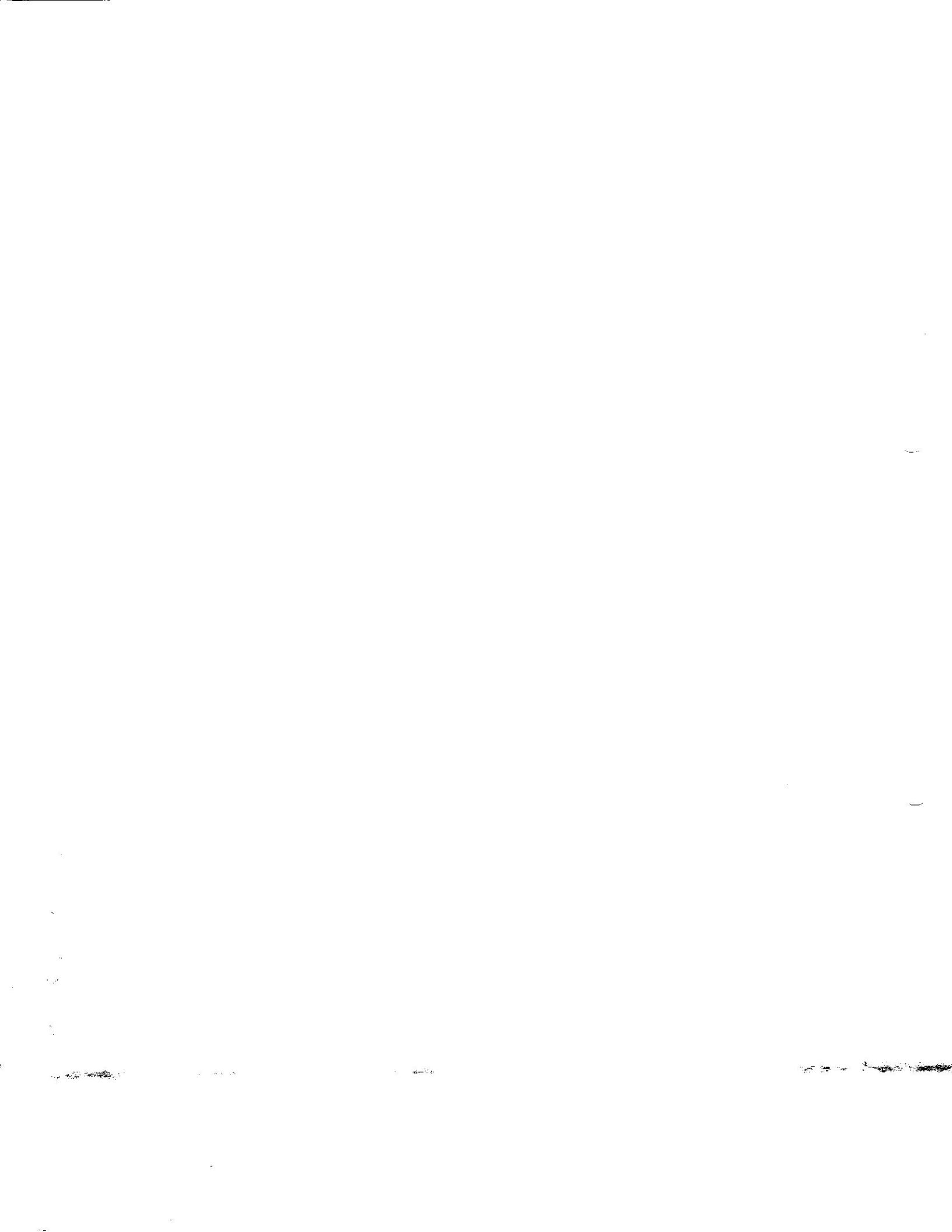
NUMERO DE HORAS DE TEORIA: Tres

NUMERO DE HORAS DE PRACTICA: Dos

NUMERO DE CREDITOS: 8

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: Ing. Agrónomo Parasitólogo (5º Sem);  
Ing. Agrónomo en Desarrollo Rural (5º Sem);  
Ing. Agrónomo en Producción (6º Sem);  
Ing. Agrícola y Ambiental (6º Sem) e  
Ing. Mecánico Agrícola (7º Sem).

PREREQUISITO: Haber cursado las materias: Ing. Agr. Parasitólogo (Fisiología Vegetal); Ing. Agr. en Desarrollo Rural (Fisiotecnia); Ing. Agr. en Producción (fisiotecnia); Ing. Agrícola y Ambiental (S.R.) e Ing. Mecánico Agrícola (Fisiología Vegetal).



**OBJETIVO GENERAL:**

El propósito general de este curso, es proporcionar al estudiante los elementos esenciales de los Cultivos Alimenticios que son útiles al hombre en la alimentación Humana, Pecuaria e Industrial; de tal forma que al final del curso el educando cuente con la información necesaria de como se produce, donde se produce y para que se produce y su aplicación en la vida profesional.

Al final del curso el estudiante contará con los conocimientos básicos requeridos en materias subsecuentes con las que se interrelaciona.

**METAS EDUCACIONALES:**

- Al finalizar el curso el alumno cuente con un panorama amplio del papel que juegan los cultivos alimenticios (Básicos) en el desarrollo Agro-socio económico del país.
- Que el educando domine el proceso productivo de los Cultivos Alimenticios-comprendidos en este curso.
- Que el estudiante tenga un criterio amplio sobre el uso aplicación y perspectivas de acuerdo al potencial de cada uno de los cultivos alimenticios vistos en este curso.

**TEMARIO:****I.- CARACTERISTICA GENERAL DE LAS GRAMINEAS.**

- 1) maíz,            2) trigo,            3) sorgo
- a- Clasificación botánica
- b- Morfología
- c- Descripción general de las gramíneas



II. CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS LEGUMINOSAS:

1) frijol,            2) soya

a- Clasificación botánica

b- Descripción general

c- Morfología

d- Germinación

e- Inoculación

III. CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS OLEAGINOSAS:

1) algodón

a- Descripción botánica

b- Descripción general

c- Morfología

IV. GENERALIDADES DE LOS CULTIVOS:

1.- Introducción

2.- Estadística (Nacional y Mundial)

3.- Usos (alimentación humana, pecuaria e industrial)

4.- Condiciones ecológicas y edáficas

5.- Variedades

6.- Prácticas culturales

a) preparación del terreno

b) siembra (método, época y densidad)

c) fertilización

d) riegos

e) plagas y su control

f) enfermedades y su control

7.- Cosecha: época y sistemas



PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE:

- El sistema de enseñanza que se utilizará en este curso será en forma modular correspondiendo a cada maestro especializado en el cultivo de los comprendidos en el programa.
- Exposición oral por parte del maestro con diferente material didáctico.
- Consultas por parte de los alumnos, específicas de acuerdo al cultivo a tratar.
- Participación del alumno a la discusión de los temas a tratar. *→ Grupo de Discusión*
- Se efectuarán prácticas de campo, laboratorio e invernadero relacionadas con cada uno de los cultivos incluidos en este curso (Establecimiento, Desarrollo, Control fitosanitario y Cosecha).

EVALUACION:

Promedio de exámenes parciales (70 %)

Los criterios de evaluación será oral, escrito o práctico.

Prácticas (30 %)

Se tomarán en cuenta los trabajos de campo, laboratorio, consultas bibliográficas, participación y asistencias.

La calificación mínima para excentar será de 85 (ochenta y cinco) tomando en cuenta los porcentajes anteriores (parciales y prácticos).

Examen Final.

70% teoría y 30% práctica: el porcentaje de prácticas se considerará siempre y cuando el alumno haya aprobado la teoría.





Examen Extraordinario:

Considerar los mismos requisitos anotados para el Exámen Final

Examen Extra Especial: Teoría 100%

**BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA:**

BASICA

- |   |  |      |
|---|--|------|
| Robles, S.R.<br>México                            | "Producción de granos y forrajes"<br>Ed. Limusa, 4ª ed.                      | 1983 |
| Poehlman, J.M.<br>México                          | "Mejoramiento Genético de las Cosechas"<br>Ed. Limusa                        | 1981 |
| Scott, W.O.<br>S.R. Aldrich<br>Buenos Aires, Arg. | "Producción Moderna de la Soya"<br>Ed. Hemisferio Sur                        | 1975 |
| Ratikanta, M.<br>México                           | "Morfología Crecimiento y Desarrollo del Sorgo"<br>Talleres impreso U.A.N.L. | 1986 |
| V.R. Cardozier<br>México                          | "Cultivo y Producción del Algodón"<br>Ed. Herrero, S.A.                      | 1962 |

COMPLEMENTARIA

**GRAMINEAS:**

- |  |   |      |
|--|---|------|
| Aldrich, S.R.<br>Lenc, Earl R.<br>Buenos Aires, Arg. | "Producción Moderna del Maíz"<br>Ed. Hemisferio Sur | 1974 |
|--|---|------|



- Barkin, D. "El Fin del Principio"  
Suárez, B. Centro de Ecodesarrollo, 1ª Ed.  
México 1983
- Castro, G.M., et Al "Informe de Avances de Investigación en el  
México Mejoramiento Genético del Maíz" UAAAN 1978
- Hansen H. et Al "Trigo en el Tercer Mundo"  
México CIMMYT 1982
- Hernández, S.A. "Introducción al Mejoramiento Genético de  
México Cereales de Grano Pequeño" 1987  
SARH-INIFAP, Tema didáctico No. 3
- Jugenheimer, R.W. "Maíz: Variedades Mejoradas, Métodos de  
México Cultivo y Producción de Semillas" 1984  
Ed. Limusa
- Leland, R.H. "El Sorgo"  
México Universidad Autónoma de Chapingo 1982
- Wellhausen, E.J. "Razas de Maíz en México, su Origen,  
México Características y Distribución 1951  
SAG-Fund. Rockefeller
- Zillinsky, J.F. "Guía para la Identificación de Enferme-  
México dades en Cereales de Grano Pequeño 1984  
CIMMYT
- LEGUMINOSAS
- Crispín, M.A. "El Cultivo de la Soya en México!"  
C. Barriga, S. INIA-SAG. Fac. de Divulgación 1970  
México No. 38, 66 p.



- Crispín, M.A. et Al "Enfermedades y Plagas del Frijol en México"  
México INIA-SAG. Folleto Divulg. No. 33 1964
- Centro Inter. de "Diversidad Genética de las Especies de  
Agric. Tropical las Especies Cultivadas del Género Phaseolus"  
(CIAT) Cali, Serie 045B-09-02 1980  
Colombia
- Centro Inter. de "Morfología de la Planta de Frijol Común"  
Agric. Tropical Guía de Estudio 2ª Ed. 1984  
Cali, Colombia
- Díaz, M. "Distribución de Materia Seca en el Frijol  
J. Kohashi, S. (Phaseolus vulgaris L) Bajo Condiciones de  
México Campo" 1964  
Ed. Turrialba
- Lira, I.M. "Producción y Certificación de Semilla de  
México Soya en México 1976  
SAG-DAG. Folleto Miscélano
- Miranda, C.S. "Mejoramiento del Frijol en México"  
México SAG-Folleto Técnico 1996
- S.A.R.H. "Variedades recomendadas de los Principales  
México Cultivos con Condiciones para las épocas de 1993 y  
Siembra y Cosecha" Ciclo Primavera-Verano 1994
- S.A.R.H. "Oleaginosas. Sistema Producto Soya"  
México Publicaciones Oficiales 1994  
Datos Básicos No. 5
- Rocha, S.M.R. "El Cultivo de la Soya (Glycine Max)  
México en México como una Alternativa Económica" 1985  
Monografía UAAAN (Lic.) 148 pp



## OLEAGINOSAS.

- |  |   |      |
|--|---|------|
| Christiadis and<br>George, J.H.<br>New, York | "Cotton Growing Problems"<br>Mc Gram-Hill   | 1955 |
| Harry, B.B.<br>EE.UU.                        | "Algodón Cultivo"<br>Ed. Hispano Americana  | 1961 |
| S.A.RH.<br>México                            | "El Cultivo de Algodón"<br>IMBAS-Boletín Informativo  | 1984 |
| S.A.RH.<br>México                            | "Guía para Cultivar Algodonero de Temporal<br>en el Sur de Tamaulipas<br>INIA-Boletín Informativo | 1981 |

## PROGRAMA ELABORADO POR: ACADEMIA DISCIPLINARIA

ING. FERNANDO RODRIGUEZ GONZALEZ  
 ING. JESUS SALDIVAR ALONSO  
 ING. RAYMUNDO BETANCOURT  
 Q.F.B. MARIA ELENA GONZALEZ  
 ING. FELIPA MORALES  
 ING. JOSE LUIS HERRERA  
 ING. MANUEL PANUCO VALERIO  
 ING. MODESTO COLIN RICO  
 ING. TOMAS MANZANARES AGUIRRE  
 ING. SAMUEL HINOJOSA DELGADILLO  
 ING. JOSE A. DE LA CRUZ BRETON  
 ING. RENE DE LA CRUZ RODRIGUEZ

## PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22