



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**  
**DIVISIÓN DE AGRONOMÍA**

**PROGRAMA ANALÍTICO**

Fecha de Elaboración: Noviembre de /1996.

Fecha de Actualización: Noviembre/1997.

**DATOS DE IDENTIFICACION:**

**NOMBRE DE LA MATERIA:** Producción de Cultivos Alimenticios I

**CLAVE:** FIT-451

**TIPO DE MATERIA:** (Obligatoria)

**DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:** Fitomejoramiento

**NÚMERO DE HORAS TEORIA:** 3

**NÚMERO DE HORAS PRÁCTICA:** 2

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 8

**CARRERAS EN LAS QUE SE IMPARTE:** Ing. Agrónomo Parasitólogo

Ing. Agrónomo en Desarrollo Rural

Ing. Agrónomo en Producción

Ing. Agrícola y Ambiental

Ing. Mecánico Agrícola

**PREREQUISITO:** Fisiología Vegetal Bot-424; Fisiotecnia Aplicada FIT-442;

Fisiotecnia FIT-441.



## 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; 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, así como 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.- INTRODUCCION

- 1) Importancia de los cultivos a tratar
- 2) Historia (origen y Distribución)
- 3) Estadísticas de Producción (mundial y nacional)



## II.- CULTIVOS A TRATAR.

- 1) Gramíneas
  - a)- maíz
  - b)- trigo
  - c)- arroz
- 2) Leguminosas
  - a)- frijol
  - b)- soya
- 3) Solanaceas
  - a)- papa

## III.- GENERALIDADES DE LOS CULTIVOS:

1. Zonas Importantes del Cultivo
2. Paquetes Tecnológicos de los Cultivos:
  - a)- Preparación del terreno.
  - b)- Variedades a usar
  - c)- Siembra (método, época y densidad)
  - d)- Fertilización
  - e)- Riegos
  - f)- Labores del cultivo: escardas, aporques, control de malezas y control fitosanitarios.
  - g)- Factores abióticos limitantes de la producción
  - n)- Cosecha: época y sistema
  - i)- Usos: alimentación humana y sus derivados

## 3. COMERCIALIZACION



## 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.
- 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 Examen Final

Examen Extra Especial: Teoría 100%

**BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA:**

BASICA

- |  |   |      |
|--|---|------|
| Alonso, A.F.<br>Madrid, Barcelona,<br>México | "El Cultivo de la Patata"<br>Ed. Mundi piensa                                 | 1996 |
| Douglas, H.<br>Montevideo, Perú              | "La papa" producción, Comercia-<br>lización y programas<br>Ed. Hemisferio Sur | 1992 |
| Robles, S.R.<br>México                       | "Producción de granos y forrajes"<br>Ed. Limunsa, 4ª ed.                      | 1983 |
| Poehlman, J.M.<br>México                     | "Mejoramiento Genético de las Cosechas"<br>Ed. Limusa                         | 1981 |
| Scott, W.O.<br>S.R. Aldrich                  | "Producción Moderna de la Soya"<br>Ed. Hemisferio Sur                         | 1975 |

COMPLEMENTARIA

**GRAMINEAS:**

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



Barkin, D. Suárez, B. México	"El Fin del Principio" Centro de Ecodesarrollo, 1ª Ed.	1983
Castro, G.M. et. Al México	"Informe de Avances de Investigación en Mejoramiento Genético del Maíz" UAAAN	1978
Hansen H. et Al México	"Trigo en el Tercer Mundo" CIMMYT	1982
Hernández, S.A. México	"Introducción al Mejoramiento Genético de Cereales de Grano Pequeño"	1987
Jugenheimer, R.W. México	"Maíz: Variedades Mejoradas, Métodos de Cultivo y Producción de Semillas" Ed. Limusa	1984
S.A.R.H. México	"El Cultivo del Arroz de Temporal" INIA-Campo Agric. Experimental del Istmo de Tehuantepec. Circular CAEITE No. 1	1979
S.A.R.H. México	"Guía para la asistencia técnica agrícola" INIA-Valles del Fuerte y del carrizo Sinaloa. pp 33-39	1980
Wellhausen, E.J. México	"Razas de Maíz en México, su Origen, Características y Distribución" SAG-Fund. Rockefeller	1951
Zillinsky, J.F. México	"Guía para la Identificación de Enfermedades en Cereales de Grano Pequeño" CIMMYT	



## LEGUMINOSAS

- |   |   |                |
|---|---|----------------|
| Crispín, M.A.<br>C. Barriga, S.<br>México                       | "El Cultivo de la Soya en México"<br>INIA-SAG. Fac. de Divulgación<br>No. 38, 66 p.   | 1970           |
| Crispín, M.A. et Al<br>México                                   | "Enfermedades y Plagas del Frijol en<br>México" INIA-SAG. Folleto Divulg. No. 33  | 1964           |
| Centro Inter. de<br>Agric. Tropical<br>(CIAT) Cali.<br>Colombia | "Diversidad Genética de las Especies de<br>las Especies Cultivadas del Género<br>Phaseolus" Serie 045B-09-02                                  | 1980           |
| Centro Inter. de<br>Agric. Tropical<br>Cali, Colombia           | "Morfología de la Planta de Frijol Común"<br>Guía de Estudio 2ª Ed.   | 1984           |
| Díaz, M.<br>J. Kohashi, S.<br>México                            | "Distribución de Materia Seca en el Fri-<br>jol (Phaseolus vulgaris L) Bajo Condicio-<br>nes de Campo"<br>Ed. Turrialba                       | 1964           |
| Lira, I.M.<br>México  | "Producción y Certificación de Semilla de<br>Soya en México"<br>SAG-DAG. Folleto Misceláneo   | 1976           |
| Miranda, C.S.<br>México   | "Mejoramiento del Frijol en México"<br>SAG-Folleto Técnico  | 1996           |
| S.A.R.H.<br>México  | "Variedades recomendadas de los Principa-<br>les Cultivos con Condiciones para las<br>épocas de Siembra y Cosecha". Ciclo<br>Primavera-Verano | 1993 y<br>1994 |



S.A.R.H. "Oleaginosas. Sistema Producto Soya"  
México Publicaciones Oficiales 1994  
Datos Básicos No. 6

Rocha, S.M.R. "El Cultivo de la Soya (Glycine Max)  
México en México como una Alternativa Económica" 1985  
Monografía UAAAN (Lic.) 148 pp

### SOLANACEAS

Atilo, V.C. "Enfermedades de la papa y su control"  
Buenos, Aires, Arg. Ed. Hemisferio Sur, 1ª ed. 1988

Harris, P.M. "The Potato Crops"  
Londres, Ing. Ed. Chapmanix Hall, 5ª ed. 1988

H.P. Beukena "Introduction to Potato Production"  
D.E. Van Der Zaag Instituto Holandes de Consulta sobre 1990  
Holanda la patata. 1ª ed.

D.E. Van Der Zaag "La patata y su Cultivo en los  
Wageningen, Holanda Países bajos" 1978  
Instituto Holandes de Consulta Sobre  
la Patata. No. 5108 2ª ed.

### PROGRAMA ELABORADO POR: ACADEMIA DISCIPLINARIA

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

### PROGRAMA ACTUALIZADO POR: ACADEMIA DISCIPLINARIA DE CULTIVOS ALIMENTICIOS I

