

**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA “ANTONIO NARRO”
DEPARTAMENTO DE FITOMEJORAMIENTO**

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Julio – 2006

DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

NOMBRE DE LA MATERIA: Cultivos Básicos

CLAVE: FIT-450

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Fitomejoramiento

NUMERO DE HORAS TEORIA: Tres

NUMERO DE HORAS PRACTICA: Dos

NUMERO DE CREDITOS: 8

CARRERA (S) EN LA (S) QUE SE IMPARTE:

Ing. Agrónomo Parasitólogo (5° Sem).
Ing. Agrónomo en Desarrollo Rural (5° Sem).
Ing. Agrónomo en Producción (6° Sem).
Ing. Agrícola y Ambiental (6° Sem)
Ing. Mecánico Agrícola (7° Sem).

PRERREQUISITO: Haber cursado las materias:

Ing. Agr. Parasitólogo (Fisiología Vegetal)
Ing. Agr. En Desarrollo Rural (Fisiotecnica).
Ing. Agr. En Producción (Fisiotecnica).
Ing. Agrícola y Ambiental (S.R.)
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; de tal forma que al final del curso el educando cuente con la información necesaria de cómo 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-socioeconómico 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.- INTRODUCCIÓN

- 1) Importancia de los cultivos a tratar
- 2) Histología (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) frijón
 - b) soya
- 3) Solanaceas
 - a) papa

III.- GENERALIDADES DE LOS CULTIVOS:

1. Zonas Importantes del Cultivo
2. Paquetes Técnicos 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
 - h) Cosecha: época y sistema
 - i) Usos: alimentación humana y sus derivados

3. COMERCIALIZACIÓN

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.
- ❖ Consultar 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).

EVALUACIÓN:

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 prácticas).

Examen Final

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

Examen Extraordinario:

Considerar los mismos requisitos anotados para el Examen Final.

Examen Extra Especial: Teoría 100%

BIBLIOGRAFÍA BASICA Y COMPLEMENTARIA:

BASICA

Alonso, A.F. Madrid, Barcelona, México	“El cultivo de la Patata” Ed. Mundi Piensa	1996
Douglas, H. Montevideo, Perú	“La papa” producción, Comercia- lización y Programas Ed. Hemisferio Sur	1992
Robles, S.R. México	“Producción de granos y forrajes” Ed. Limusa, 4° Ed.	1983
Poehlman, J.M. México	“Mejoramiento Genético de las Cosechas” Limusa	1981
Scott, W.O. S.R. Aldrich	“Producción Moderna de la Soya” Ed. Hemisferio Sur	1975

COMPLEMENTARIA

GRAMINEAS:

- Aldrich, S.R.
Lenc, Earl R.
Buenos Aires, Arg. Producción Moderna del Maíz”
Ed. Hemisferio Sur 1974
- Barkin, D.
Suárez, B.
México “El fin del Principio”
Centro de Ecodesarrollo, 1° Ed. 1983
- Castro, G.M. et. Al
México “Informe de Avances de Investigación en
Mejoramiento Genético del Maíz” 1978
U.A.A.AN.
- Hansen H. et al
México “Trigo en el Tercer Mundo”
CIMMYT 1982
- Hernández, S.A.
México “Introducción al Mejoramiento
Genético de Cereales de Grano 1987
Pequeño”
- Jugenheimer, R.W.
México “Maíz: Variedades Mejoradas, Métodos de
Cultivo y Producción de Semillas” 1984
Ed. Limusa
- S.A.R.H.
México “El Cultivo del arroz de Temporal”
INIA-Campo Agric. Experimental del Istmo
De Tehuantepec. Circular CAEITE No. 1979
- S.A.R.H
México “Guía para la asistencia técnica Agrícola”
INIA-Valles del Fuerte y del Carrizo 1980
Sinaloa. Pp 33-39
- Wellhausen, E.J.
México “Razas de Maíz en México, su Origen,
Características y Distribución 1951
SAG-Fund Rockefeller
- Zillinsky, J.F.
México “Guía para la Identificación de Enfermedades
en Cereales de Grano Pequeño
CIMMYT

LEGUMINOSAS

Crispín, M.A. C. Barriaga, S. México	“El Cultivo de la Soya en México” INIA-SAG. Fac. de Divulgación No. 38, 66 p.	1970
Crispín, M.A. et Al México	“Enfermedades y Plagas del Frijol en México” INIA-SAG. Folleto Divulg. No. 33	1964
Centro Inter. de Agric. Tropical (CIAT) Calí. Colombia	“Diversidad Genética de las Especies de Las Especies Cultivas del Género Phaseolus” Serie 045B-09-02	1980
Centro Inter. de Agric. Tropical Calí, Colombia	“Morfología de la Planta de Frijol Común” Guía de Estudio 2º Ed.	1984
Díaz, M. J. Kohashi, S. México	“Distribución de materia Seca en el Frijol (Phaseolus vulgaris L) Bajo Condiciones de campo” Ed. Turrialba	1964
Lira, I.M. México	“Producción y Certificación de Semilla de Soya en México” SAG-DAG. Folleto Misceláneo	1976
Miranda, C.S. México	“Mejoramiento del Frijol en México” SAG-Folleto Técnico	1996
S.A.R.H. México	“Variedades recomendadas de los princi- pales cultivos con Condiciones para las Época de Siembra y Cosecha” Ciclo	1993 y 1994
S.A.R.H. México	“Oleaginosas. Sistema Producto Soya” Publicaciones Oficiales Datos Básicos No. 6	1994
Rocha, S.M.R. México	“El Cultivo de la Soya (Glycine max) en México como una Alternativa Económica” Monografía UAAAN (Lic.) 148 pp	1985

SOLANACEAS

Atilo, V.C. Buenos, Aires, Arg.	“Enfermedades de la papa y su control” Ed. Hemisferio Sur, 1° Ed.	1988
Harris, P.M. Londres, Ing.	“The Potato Crops” Ed. Chapaminix Hall, 5° ed.	1988
H.P. Beukena D.E. Van Der Zaag Holanda	“Introducción to Potato Production” Instituto Holandes de Consulta sobre la patata. 1° ed.	1990
D.E. Van Der Zaag Wageningen, Holanda	“La patata y su Cultivo en los países bajos” Instituto Holandes de Consulta sobre La Patata. No. 5108 2° ed.	1978

PROGRAMA ELABORADO POR: ACADEMIA DISCIPLINARIA

ING. RENE DE LA CRUZ RODRÍGUEZ
ING. JESÚS SALDIVAR ALONSO
ING. JOSE A. DE LA CRUZ BRETON
ING. MANUEL PANUCO VALERIO
ING. ING. GUSTAVO BURCIAGA VERA
ING. MODESTO COLIN RICO
Q.F.B. MARIA ELENA GONZALEZ

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