

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"
DEPARTAMENTO DE FITOMEJORAMIENTO

PROGRAMA ANALÍTICO

DATOS DE IDENTIFICACIÓN: **FECHA DE ELABORACIÓN.** Mayo 2006

NOMBRE DE LA MATERIA: Cultivos Extensivos

CLAVE: FIT-447

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

REQUISITO: Haber cursado las materias: Fisiología Vegetal

OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar al estudiante los necesarios de los Cultivos Alimenticios e industriales útiles al hombre, de tal manera que al final del curso el alumno cuente con la información necesaria sobre su forma de producción así como de los factores que influyen en dicha producción, haciendo énfasis en los problemas fitosanitarios.

METAS EDUCACIONALES:

- Que el alumno cuente con una visión amplia de la importancia de los cultivos Alimenticios e Industriales en el desarrollo socioeconómico de nuestro país.
- Sensibilizar al alumno sobre las potencialidades y limitaciones de los cultivos Alimenticios e Industriales y las condiciones bajo la que se desarrollan.
- Que el alumno conozca el manejo, formas de explotación mas comunes y las etapas fenológicas ideales para el mejor aprovechamiento de los diferentes cultivos Alimenticios e Industriales.

TEMARIO:

I.- CULTIVOS A TRATAR.

- 1) Gramíneas
 - a) Maíz
 - b) Trigo
 - c) Cebada
 - d) Avena
 - e) Arroz

- 2) Leguminosas
 - a) Frijol
 - b) Soya
 - c) Solanáceas
 - d) Papa

- 3) Cultivos productor de aceite
 - a) Cártamo soya maíz

- 4) Cultivos productores de fibra
 - a) Algodón

II.- GENERALIDADES DE LOS CULTIVOS:

1. Zonas de Producción
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 de cultivo.
 - g) Factores bióticos limitantes de la producción
 - h) Cosecha (época y sistema)
 - i) Formas de almacenamiento y tratamientos previos.

III.- UTILIZACIÓN DE LOS CULTIVOS

1. Formas de uso de los cultivos alimenticios.
2. Formas de Industrialización de algunos cultivos.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- La impartición del curso será en forma modular por cultivo con maestro especializado en dicho cultivo.
- Exposición oral por parte del maestro apoyándose en diferente material didáctico como diapositivas, pizarrón, acetatos, etc.
- Consulta y exposición de temas por parte del alumno.
- Participación del grupo en la discusión de los temas a tratar.
- Se realizara practica de campo, laboratorio e invernadero relacionadas con cada uno de los cultivos incluidos en este curso.
- Visita a los diferentes laboratorios dentro de la U.A.A.A.N., con el objetivo de observar las técnicas para la determinación de la calidad nutritiva de los cultivos vistos en este curso.
- Visita al laboratorio de calidad forrajera dentro de la U.A.A.A.N., con el objeto de observar las técnicas para la determinación de la calidad nutritiva de los cultivos vistos en este curso.
- Visita a industrias para conocer el proceso industrial respectivo.

EVALUACIÓN:

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 exentar será de 85 (ochenta y cinco) tomando en cuenta los porcentajes anteriores (parciales y prácticas).

Examen Final

70% teoría y 30% práctica: el por ciento 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, 4º 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 |
|--|---|------|

LEGUMINOSAS

- | | | |
|--|--|------|
| Crispín, M.A.
C. Barriaga, S.
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 Fríjol Común" Guía de Estudio 2° Ed.	1984
Díaz, M. J. Kohashi, S. México	"Distribución de materia Seca en el Fríjol (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 Primavera - Verano	1993 y 1994

VII.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

Bibliografía existente en la biblioteca U.A.A.A.N.

Robles S.,R. 1982. Producción de oleaginosas y textiles. Ed. Limusa, México.

Robles S.,R. 1982. Producción de granos y forrajes. Ed. Limusa, México

COMPLEMENTARIA

ALGODONERO

Cardozier, V.R. 1962 Algodón. Ed. Herrero, Méx.

Cotton B.,S. 1972 agrochemicals. Ciba- Geigy.

Harry, B.B. y J.O.W. 1961. Algodón Ed. Uteha. México.

Rodríguez V., J. I. 1976. El algodón mexicano. Méx. F.C.E

SOYA

Compendio de enfermedades de la soya, No. de biblioteca UAAA. 633.34 A 512 E.

Norman, A.G. 1978. Soybean, physiology and utilization. E.U.A.

Ricino, Soja y Sésamo, Bibliot, de la Chacra 1943. Buenos Aires Argentina

Scott. W.O. y S.R. Aldrich. 1975. Producción moderna de la soya. Ed. Hemisferio Sur Argentina

Soroa y Pineda, J.M. 1958. La soja Ed. Dasat, S.A. Madrid.

PAPA

Horton, P. 1981. Potatoes. Ed. Westview Press. E.U.A.

Talburt W. F. and O. Smith. 1975 Potato Processing.