

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 1983 (Mes/Año)

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ENERO 1998 (Mes/Año)

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: PRODUCCION DE CULTIVOS INDUSTRIALES _____

CLAVE: FIT460

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: FITOMEJORAMIENTO _____

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3 _____

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 2 _____

NÚMERO DE CRÉDITOS: 8 _____

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: ING. MECANICO AGRICOLA, LIC. EN ECONOMIA AGRICOLA Y AGRONEGOCIOS, ING. EN DESARROLLO RURAL, ING. AGRONOMO ADMINISTRADOR, ING. AGRONOMO EN PRODUCCION. _____

PREREQUISITO: BOTANICA GENERAL BOT-405 _____
INGLES 1 UAI-405
QUIMICA CSB-403
BIOQUIMICA CSB-421

OBJETIVO GENERAL.

(Texto)

CAPACITAR AL ESTUDIANTE EN LA PRODUCCION Y PROCESAMIENTO DE CULTIVOS INDUSTRIALIZABLES PONIENDO ENFASIS EN LA PRODUCTIVIDAD, CALIDAD DE COSECHAS Y DE PRODUCTOS FINALES INDUSTRIALIZADOS DE LAS MISMAS, CONSIDERANDO LA SUSTENTABILIDAD DE LA OPERACION Y UN MANTENIMIENTO ECOLOGICO SAÑO.

LA IMPORTANCIA DE IMPARTIR LA MATERIA DE PRODUCCION DE CULTIVOS INDUSTRIALES EN LA CARRERA DE INGENIERO AGRONOMO EN PRODUCCION RADICA EN EL HECHO DE QUE LA PRODUCCION AGRONOMICA RENTABLE REQUIERE DE PROFESIONISTAS QUE CUENTEN CON LOS CONOCIMIENTOS SUFICIENTES PARA PODER INFLUIR POSITIVAMENTE EN LA COMPETENCIA EXIGIDA GLOBALMENTE EN LA ACTUALIDAD.

LA OFERTA DE EMPLEO PARA EL INGENIERO AGRONOMO EN PRODUCCION NO SE RESTRINGE UNICAMENTE AL CAMPO SINO QUE SE AMPLIA EN LAS AREAS DE INUDSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS; POR LO QUE CON ESTE CURSO EL ESTUDIANTE ADQUIERE LA PREPARACION NECESARIA PARA EMPLEARSE EN ESA IMPORTANTE OFERTA DE EMPLEO AMPLIADA.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

(Texto)

QUE EL ESTUDIANTE SEA CAPAZ DE PRODUCIR EN EL CAMPO, INDUSTRIALIZAR LOS PRODUCTOS OBTENIDOS, COMERCIALIZARLOS DE MANERA RENTABLE BAJO PRINCIPIOS DE SUSTENTABILIDAD.

TEMARIO.

- I CULTIVOS PRODUCTORES DE FIBRAS
- II CULTIVOS PRODUCTORES DE ACEITES
- III CULTIVOS SACARIFEROS Y FECULENTOS
- IV CULTIVOS ALCOHOLIGENOS
- V CULTIVOS PRODUCTORES DE LATEX
- VI CULTIVOS TINTORIALES Y PIGMENTANTES
- VII CULTIVOS MEDICINALES
- VIII HONGOS COMESTIBLES

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

PRESENTACION ORAL
PROYECCION DE: DIAPOSITIVAS, ACETATOS, VIDEOS
DISCUSION DIRIGIDA
INVESTIGACION
SOLUCION A PROBLEMAS

EVALUACIÓN.

ASISTENCIA
EXAMENES ESCRITOS
PARTICIPACION Y/O CONDUCCION EN TALLERES, SEMINARIOS, DISCUSIONES
INVESTIGACIONES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

(Texto)

BIBLIOGRAFIA EXISTENTE EN LA BIBLIOTECA U.A.A.A.N.

BASICA:

ROBLES, SANCHEZ RAUL (1982) PRODUCCION DE OLEAGINOSAS Y TEXTILES DE.
LIMUSA, MEXICO.

ROBLES, SANCHEZ R. (1982) PRODUCCION DE GRANOS Y FORRAJES. DE. LIMUSA,
MEXICO.

COMPLEMENTARIA:

I ALGODONERO:

CARDOZIER, V.R. 1962. ALGODON
ED. HERRERO. MEX.

CATTON, BLASE SWITZERLAND
CIBA-GEIGY. AGROCHEMICALS 1972.

RDZ. VALLEJO JOSE. IXCATL, EL ALGODON
MEXICANO. MEX. F.C.E. 1976.

HARRY, B.B. Y J.O.W. (1961). ALGODON. ED.
UTEHA. MEXICO.

HENEQUEN:

BENITEZ, FERNANDO
EL DRAMA DE UN PUEBLO Y UNA PLANTA,
MEX. F.C.E. 1973.

II GIRASOL:

THE SUNFLOWER (1976) HEISER, CHARLES JR.
UNIVERSITY OF OKLAHOMA PRESS. NORMAN
USA.

GIRASOL. (1976) SAUMELL HUGO. DE. HERMIS
FEREO SUR. BUENOS AIRES ARG.

PRASAD, M.V.R. ET AL (1994) SUSTAINNABILITY
IN OIL SEEDS. INDIAN SOCIETY OF OIL SEEDS
RESEARCH, HYDERABAD.

SOYA:

NORMAN, A.G. (1978) SOYBEAN, PHYSIOLOGY
AND UTILIZATION. E.U.A.

SOROA Y PINEDA, JOSE MA. (1958) LA SOJA. DE.
DASSAT, S.A. MADRID

RICINO, SOJA Y SESAMO, BIBLIOT. DE LA
CHACRA (1943) . BUENOS AIRES ARGENTINA.

COMPENDIO DE ENFERMEDADES DE LA SOYA
No. DE BIBLIOTECA UAAAN. 633.34
A 512E

SCOTT. W.O. Y S.R. ALDRICH (1975).
PRODUCCION MODERNA DE LA SOYA.
ED. HEMISFERIO SUR ARGENTINA

III CAÑA

SANCHEZ NAVARRETE FEDERICO. MATERIA
PRIMA CAÑA DE AZUCAR. CIA. EDITORIAL DEL
MANUAL AZUCARERO, S.A. DE C.V. 2A.
EDICION MEXICO 1992.

DILLEWLN, C.V. (1952) BOTANY OF
SUGARCANE. WALTHAM, MASS., U.S.A.

PORTA, A.A. (1955) FABRICACION DE AZUCAR
ED. SALVAT, S.A., MEXICO.

VID

AMERINE, M.A. Y C.S. OUGH (1976) ANALISIS DE VINOS Y MOSTOS ED. ACRIBIA ESPAÑA.

TICO, LIY J. (1976) DE. SERTEBI BARCELONA.

WINKLER, A.J. (1978) VITICULTURA ED. CONTINENTAL, S.A. 5A. EDICION MEXICO.

CONGRESO DE VITICULTURA No. DE BIBLIOTECA UAAAN. 634.8
C 749s

WEABER J. ROBERT (1985) CULTIVO DE LA UVA.

MAC GREGOR, A.N. BARLEY Y R.S. BHATTY (1993) CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. AMERICAN ASSOCIATION OF CEREAL CHEMISTS, INC. U.S.A.

PAPA

HORTON, P. (1987) POTATOES. DE. WESTVIEW PRESS. E.U.A.

TALBURT W.F. AND ORA SMITH (1975) POTATO PROCESSING

V GUAYULE

GUAYULE (1981) CONACYT MEXICO

MC. GIMIES WILLIAM, AND JEAN L. MILLS GUAYULE RUBBER PRODUCTION (1978) ARIZONA, USA.

1975, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. UNDEREXPLOITED TROPICAL PLANTS WITH PROMISING ECONOMIC VALUE.

VI

PRESCOTT CATE SAMUEL AND CECIL GORDON, DUNN (1949). INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

KIRKE RAYMOND AND DONALD F. OTHMER. (1962). ENCICLOPEDIA DE TECNOLOGIA QUIMICA.

EVERT J. THOMAS. (1982) ENCYCLOPEDIA OF HORTICULTURE

MC GRAW-HILL (1971). ENCYCLOPEDIA OF SCIENCE AND TECNOLOGY

TESIS Y MONOGRAFIAS

- ALGODONERO
- T.M. Parga Torres Victor Manuel (1987) análisis Dialecticos para características agronómicas y de calidad de fibra en algodón. (Gossypium hirsutum L.)
- T.L. Olguín Luna Javier (1987). El problema de la comercialización del algodón del sector ejidal de la Comarca Lagunera de Coahuila.
- MON. Herrera Vazquez Raúl (). Trichograma spp y su utilidad como control biológico de algunas plagas de importancia del algodón.
- GIRASOL
- T.L. Gurrola Pérez Rodolfo. (1989). Evaluación de genotipos de caracterización de componentes de rendimiento en girasol - - - (Hellianthus annuus L.)
- T.L. Ortíz Zamarripa Blanca Patricia. (1989). Evaluación de 26 genotipos de girasol - - (Hellianthus annuus L.). Parámetros genéticos y correlaciones fenotípicas en dos ambientes.
- CARTAMO
- MON. Hernández Morales Sergio Ulices, (1989). El cultivo del cártamo (Carthamus tinctorius L.) como una alternativa económica en México.
- Ramírez Galvez Alejandro, (1988). Evaluación de 13 genotipos de cártamo (Carthamus tinctorius L.) Parámetros genéticos y correlaciones.
- T.M. Aguilera Rangel Ricardo (1990) Indices de selección y coeficientes de sendero en el cártamo (Carthamus tinctorius L.) bajo condiciones de riego y temporal.
- SOYA
- T.L. Sánchez Arredondo Martha Mireya (1983). Comportamiento y adaptación de 18 genotipos de Soya, (Glycine Max), en la región agrícola del Municipio de Coahuila.
- MON. Menjivar Alfaro Max Federico (1984). Industrialización de la soya (Glycine max) alternativa para la alimentación de los pueblos.

- MON. Rocha Sánchez Ma. del Refugio (1985). El cultivo de la soya (Glycine max) en México como alternativa económica.
- MON. Domínguez Villaseñor Alberto (1992). - Producción e industrialización de la Caña de Azúcar (Saccharum officinarum L)
- GUYULE T.P. Cárdenas Villarreal Roberto Homero (1983) Estudio de algunos parámetros genéticos y adaptación en guayule (Parthenium - - - argentatum grey), en tres localidades.
- CANDELILLA T.L. Degollado Veloz Miguel Angel (1989). Estudio sobre domesticación de candelilla - Euphorbia antisiphilitica Zucc) I Banco de germoplasma, métodos de extracción de cera y regresión lineal múltiple.
- MON. Nieto Resendiz Roberto (1987). La Candelilla (Euphorbia antisiphilitica Zucc), implicaciones sobre la domesticación y mejoramiento genético.
- MON. Rivera Camacho Jaime. (1990) Cinco años de experiencia en el **fideicomiso** para la explotación de la hierba de candelilla.
- T.M. Martínez Esquivel Ma. del Socorro (1989) Importancia socioeconómica de la producción y perspectivas de mercado de la cera de candelilla.

PROGRAMA ELABORADO POR:

(Texto)

ING. MARTHA M. SANCHEZ ARREDONDO

ING. PEDRO GARCIA SOLIS

ING. ALFREDO DE LEON RODRIGUEZ

M.S. EFRAIN CASTRO GIL

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

(Texto)

ING. MARTHA M. SANCHEZ ARREDONDO

ING. PEDRO GARCIA SOLIS

ING. ALFREDO DE LEON RODRIGUEZ


M.S. EFRAIN CASTRO GIL