



PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.		
ASIGNATURA:	MANEJO EFICIENTE DEL AGUA Y SUELO		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS		
SEMESTRE:	SEPTIMO		
PRERREQUISITO:	Agro climatología.		
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial	Autónomo	Total
	48	48	96
No. CRÉDITOS:	2		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Utilizar tecnologías y practicas mejoradas que permitan optimizar el uso del recurso hídrico sin perjuicio de la calidad del recurso edáfico.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Que estudiante reconozca la importancia de los componentes hídricos y edáficos en el proceso de producción agrícola.

Que el estudiante identifique los problemas actuales del recuerdo hídrico y edáfico.

Que el egresado de tecnología adopte alternativas sobre conservación de los recursos hídrico y edáfico.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Unidad 1. Conceptos teori-practicos sobre conservación y manejo del recurso hídrico.

Unidad 2. Conceptos teorico-practicos sobre conservación y manejo de recurso suelo.

Unidad 3. Integración del manejo y conservación de los recurso hídrico y edáfico como componentes fundamentales de la producción agrícola.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

Para lograr el desarrollo de los objetivos se hará uso de:

Guías de trabajo

Talleres teórico-prácticos

Consultas bibliográficas

Estudio de casos reales de empresas colombianas

Internet.

Practicas dirigidas en campo.

EVALUACION

Evaluaciones integrales.

1.Parcial.....30%

2.Parcial... 35%



3.Final.....35%

BIBLIOGRAFÍA

BARCELO, J. Fisiología vegetal. Edición Pirámide S.A. Madrid 1980. 750 pags.

BARRERA, R. Riegos y Drenajes. Universidad Santo Tomas. Tercera Edición, Bogota 1993. 627 Págs.

BERLIJIN, D. Riego y Drenaje. Manual Para Educación Agropecuaria. Editorial Trillas. Segunda Edición, México 1990, 100 Págs.

CIFUENTES, R. Et al. Principios y aplicaciones del riego. Universidad Nacional de Colombia. Sede Palmira. 1990.

HERNÁNDEZ, R. Algunas consideraciones del Agua – suelo – planta y elementos de drenaje. Universidad Nacional de Palmira. 1998.

JARAMILLO, A. Y GÓMEZ, L. Observaciones Meteorológicas, Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Cenícafé. Bogotá 1976. 40 pags.

LAMPKIM. N. Agricultura Ecológica. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid 1998. 724 Págs.

PRIMAVESI, A. Manejo ecológico del suelo. La Agricultura en regiones Tropicales. Editorial Ateneo, 5ª edición. Buenos Aires 1984. 499. Págs.

PARRA, A. Bloque Modulo producción agrícola - Riego y Drenaje. Bogota, 1994. 20 Págs.

ROJAS. G. Fisiología Vegetal Aplicada. Interamericana Mg Graw-Hill, 4 Edición. México 1993. 275 Págs.

RUSSBY. M. Estructura y Fisiología Vegetal. Icfes. Bogotá. 1986. 375 Págs.

SOLASBURY. F. Fisiología Vegetal. Grupo Editorial Iberoamericana. México 1994. 759 Págs.

TORRES. E. Agrometereología, Editorial Trillas. México 1995. 145 Págs.

RAMOS ,HECTOR F,Los factores que afectan producción suelo-planta-hombre- y su incidencia en los sistemas de producción. U, Nacional. 2012