

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

INSTITUTO DE FORMACIÓN DOCENTE Y TÉCNICA N° 134

**CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLO
GANADERA**

ESPACIO CURRICULAR: Manejo de Suelos

CURSO: 2º año.

CICLO LECTIVO: 2014

CANTIDAD DE HORAS SEMANALES: 2 (DOS)

PROFESOR: Ing. Agr. Federico Lagrassa

PLAN AUTORIZADO POR RESOLUCIÓN N° 1411/04 (5818)

1- CONTENIDOS

Unidad 1: FACTORES FORMADORES DE SUELOS

Bases sobre los factores que dieron origen a los suelos ecuación. Relaciones suelo-paisaje. Reconocimiento y caracterización de los diferentes perfiles de suelos. Características internas y externas. Capacidad de uso de los suelos. Uso de cartografía básica.

Bibliografía:

Marta Elvira Conti: *Principios de Edafología con énfasis en suelos argentinos*. Ed. EFA 2º Edición Agosto de 2000.

Guías de la cátedra de Manejo y conservación de suelos. FAUBA. Fotocartas del INTA. Guía de clasificación de las tierras por su capacidad de uso FAUBA.

Unidad 2: SISTEMAS DE GEOPOSICIONAMIENTO

Introducción al GPS. Bases y principios de su funcionamiento. Utilización de estos sistemas para la agricultura y ganadería. Georreferenciación. Imágenes satelitales. Uso de herramientas informáticas de Google Earth.

Bibliografía:

CD Interactivo de la cátedra de topografía de la FAUBA.

Programa Google Earth. Programa ArcView.

Nociones de cartografía, caracterización e interpretación de Suelos. FAUBA 2005.

Unidad 3: SISTEMAS DE LABRANZA

Sistemas de labranza, siembra directa, labranza convencional, labranza vertical. Sistemas de agricultura de precisión.

Bibliografía:

Guías de la cátedra de maquinaria agrícola de la FAUBA.

Oscar. J. Santanatoglia. *Manual de prácticas conservacionistas para la subregión semiárida pampeana*. EFA Reimpresión marzo de 2005.

Unidad 4: DEGRADACIÓN

Erosión hídrica y eólica. Salinización. Sodicidad. Desertificación. Impedancias naturales y antrópicas.

Bibliografía:

Guía de Erosión. FAUBA 2005.

Exceso de sales de sodio en los suelos de las regiones áridas y semiáridas. FAUBA 2005

Unidad 5: RELACIONES HÍDRICAS

Recursos Hídricos. Drenaje. Permeabilidad. Napas. Uso de cartografía para determinar una cuenca.

Bibliografía:

Cartas del IGM.

Guía de Exceso de Agua FAUBA 2005.

Marta Elvira Conti: *Principios de Edafología con énfasis en suelos argentinos*. Ed. EFA 2º Edición Agosto de 2000.

Unidad 6: BASES PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS TIERRAS

Uso y atributos de las rotaciones. Cultivos de cobertura. Manejo de los rastrojos.
Módulo de fertilización: Uso de fertilizantes. USO-FUENTE-DOSIS-FORMA para el manejo y conservación de los suelos.

Bibliografía:

Hernán Echeverría y Fernando García. *Fertilidad de Suelos y Fertilización de cultivos*. Ediciones INTA 2005.

2- BIBLIOGRAFÍA

- FAUBA. Ed. 2003. Secretaría de publicaciones. *Guía de manejo y conservación de suelos*.
- FAUBA. Ed. 2003. Secretaría de publicaciones. *Guía de reconocimiento y caracterización de suelos*.
- Hernán Echeverría y Fernando García. *Fertilidad de Suelos y Fertilización de cultivos*. Ediciones INTA, 2005.
- Marta Elvira Conti: *Principios de Edafología con énfasis en suelos argentinos*. Ed. EFA 2º Edición Agosto de 2000.
- Miguel Taboada y Federico Micucci: *Fertilidad Física de los suelos*. Ed. EFA Octubre de 2002.
- Simposio de Fertilidad 2009 Mejores prácticas de manejo para una mayor eficiencia en la nutrición de cultivos. 12 de mayo de 2009.
- FAO 1967 *Aerial interpretation for irrigation*. FAO Soils Bulletin N° 42 Roma. 188 pags.
- U.S.D.A Soil Conservation Service. SOIL Survey Staff 1994 Keys to soil taxonomy U.S. Gov Print. Off Wassingon DC 306 Pag.
- FAUBA 2005. Secretaría De publicaciones. *Síntesis de la degradación de las tierras*.
- Oscar. J. Santanatoglia. *Manual de prácticas conservacionistas para la subregión semiárida pampeana*. EFA Reimpresión marzo de 2005.

3- EVALUACIÓN

Plan Institucional de Evaluación resolución 1434/04

Requisitos para aprobar la cursada: Cumplir con el 80% de asistencia. Aprobación de los trabajos prácticos de campo y gabinete. Cumplir con las dos instancias evaluativas por cuatrimestre, una de las cuales será escrita, individual y presencial.

En la instancia recuperatoria se podrá rendir solo uno de los cuatrimestres.

En el examen final se evaluarán los contenidos de toda la materia.

La nota de aprobación de los parciales es de 4 (cuatro) o más.

La nota de aprobación de los exámenes finales es de 4 (cuatro) o más.

Ingeniero Agrónomo
Federico Lucas Lagrassa