



PROGRAMA ACADÉMICO:	TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA		
ASIGNATURA:	SUELOS		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS		
SEMESTRE:	PRIMERO		
PRERREQUISITO:	Ninguno		
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 64	Autónomo 80	Total 144
No. CRÉDITOS:	3		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Identificar y reconocer los procesos de formación y manejo del suelo.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

**Conoce la naturaleza y evolución del suelo.
Identifica características morfológicas, biológicas físicas y químicas.
Define sus condiciones en relación con los seres vivos.
Fundamenta el tema de degradación de suelos y aguas y la necesidad de un uso conservacionista.
Evalúa las distintas propiedades de los suelos “in situ”.
Tomar muestras en campo y en laboratorio corrobora lo observado y evaluado en campo.**

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

**El suelo como medio de crecimiento de las plantas
Principios fundamentales de pedología.
Conceptos básicos de la formación de suelos.
Material de origen del suelo.
Desarrollo de horizontes.
Composición del suelo.
Propiedades físicas, químicas.
y biológicas.
Clasificación y taxonómica de suelos USDA.
Practica de textura, estructura, color
Movimiento del agua en el suelo.
Concepto de solución o nutrientes del suelo.
Determinación de pH del suelo.
Retención de humedad del suelo.
Infiltración de agua en el suelo.
Acidez y encalado.
Tipos de erosión.
Suelos salinos, salino – sódicos y su manejo.
Conceptos básicos de manejo y conservación de suelos
concepto de buenas prácticas agrícolas.
Uso del suelo.
Profundidad efectiva.
Infiltración.**



Nivel freático.
Distribución de lluvias.
Uso actual del suelo.
Nomenclatura.
Textura.
Estructura.
Límites.
Poros.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

Clases magistrales, exposiciones en clase. Informes escritos, talleres, consultas en biblioteca, prácticas de laboratorio y campo, salidas pedagógicas para estudio de casos.

EVALUACION

Primer parcial : 30%
Segundo parcial : 35%
Tercer parcial : 35%

BIBLIOGRAFÍA

Los suelos: su clasificación, acidez, salinidad y fertilidad
Suelos de Colombia
Suelos agrícolas – notas de laboratorio
Manual de conservación de suelos agrícolas
Edafología
Naturaleza y propiedades físicas de los suelos
Génesis y clasificación de los suelos
Métodos analíticos de laboratorio
Química de suelos
Los suelos y su fertilidad
Relaciones químicas suelo – planta y fertilidad
Propiedades físicas de los suelos del IGAC
Suelos de la zona cafetera
Guías de descripción de perfiles
Anotaciones sobre la física de suelos
Revista, suelos ecuatoriales