



UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Desarrollo Agropecuario

DATOS GENERALES

Nombre del Curso

Edafología

PRESENTACIÓN GENERAL

Justificación

El estudio de la edafología es de gran importancia para el maestro en desarrollo agropecuaria, porque es el componente principal del ecosistema, fundamental para el desarrollo y manutención de la vida y por lo tanto base de la producción de los alimentos. Se reforzará su conocimiento previo de la ciencia del suelo y de sus funciones, con el objetivo de identificar, evaluar y controlar los procesos físicos, químicos y biológicos del suelo.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

El alumno adquiere las habilidades para identificar, deducir, entender y controlar los procesos responsables de la capacidad de los suelos para su producción agropecuaria, así mismo implementa prácticas innovadoras para su conservación en la degradación física, química y biológica de los suelos.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD 1

Física de suelos

Objetivos particulares

El estudiante conceptualiza las propiedades físicas de los suelos

Temas

Las propiedades físicas de los suelos y el crecimiento de las plantas

Tecnologías para revolucionar las propiedades físicas de los suelos

UNIDAD 2

Química de suelos

Objetivos particulares

El estudiante analiza los procesos químicos de los suelos y principalmente la acidez en los suelos en condiciones tropicales.

Temas

Propiedades químicas de los suelos

Tecnologías para revolucionar las propiedades químicas de los suelos

Acidez del suelo

Métodos para estimar requerimientos de cal

Influencia del encalado en las propiedades del suelo

Influencia del encalado en los rendimientos de algunos cultivos tropicales



UNIDAD 3
Biología de suelos
Objetivos particulares
El estudiante conceptualiza las propiedades biológicas de los suelos
Temas
El suelo como sustrato para la vida microbiana Tecnologías para revolucionar las propiedades biológicas de los suelos Influencia de la actividad del hombre sobre la macrobiótica del suelo La materia orgánica y el humus de los suelos

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
Búsqueda y análisis de información científica en internet o en biblioteca física y virtual de la propia UV. Selección de información de acuerdo con cada actividad temática. Discusión y presentación de los contenidos temáticos. Foros de presentación de avances de los contenidos temáticos.

EQUIPO NECESARIO
Computadoras personales con conexión a internet. Proyectores.

BIBLIOGRAFÍA
Porta, Jaume. (2008). Para la agricultura y el medio ambiente. México: Mundi prensa. Ortiz V. B. y Solorio O. C.A.. (1988). Edafología. México: 7a Edición.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso: 19/04/2018)
Biblioteca virtual: www.uv.mx/bvirtual

Otros Materiales de Consulta:
Porta, Jaume. (2011). Introducción a la edafología. Uso y protección de suelos. México: Mundi prensa.

EVALUACIÓN			
SUMA			
Aspecto a evaluar	Forma de evaluación	Evidencia	Porcentaje
Teoría	Examen	Acreditación del examen	50
Práctica	Reportes	Entrega de documentos	50
Total			100