

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA VIDA



MATERIA: FERTILIDAD Y ANALISIS DE SUELOS
CLAVE DE LA MATERIA: I2049

Profesor: Ing. Javier A. Franco Esqueda

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

Alexandra

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

EXÁMENES PARCIALES	40 %
EXAMEN DEPARTAMENTAL	20 %
PRÁCTICAS	20 %
TAREAS Y PARTICIPACIÓN EN CLASE	20 %

OBJETIVO GENERAL:

El propósito del curso es que el alumno cuente con los dominios teórico-prácticos fundamentales sobre la dinámica de los elementos nutritivos de las plantas y su relación con el medio ambiente a través de aplicar los métodos, técnicas y el uso de procedimientos para evaluar la fertilidad de los suelos, así como mantener y elevar la productividad en el marco de una agricultura sustentable. Aspecto que contribuye a la comprensión de los procesos de propagación masiva de los plantas

CONTENIDO TEMÁTICO:

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA FERTILIDAD DE SUELOS

Objetivo particular:

- 1.1 Definición de suelo
- 1.2 Propiedades generales del suelo
 - 1.2.1 Propiedades Físicas
 - 1.2.2 Propiedades Químicas
- 1.3 Fertilidad del suelo
 - 1.3.1 Fertilidad química
 - 1.3.2 Fertilidad física
 - 1.3.3 Fertilidad biológica
 - 1.3.4 Relación con otras aéreas de la ciencia del suelo
- 1.4 Fertilidad del suelo y productividad vegetal

UNIDAD II: Producción de cosechas

Objetivo particular:

- 2.1 Necesidad de producir alimentos en México
- 2.2 Factores que influyen en la producción de cosechas
 - 2.2.1 Factor genotípico; Importancia e interacción con la fertilidad
 - 2.2.2 Factor Biótico; Importancia e interacción con la fertilidad
 - 2.2.3 Factor climático; Importancia e interacción con la fertilidad

UNIDAD III: ELEMENTOS NUTRITIVOS

Objetivo particular:

- 3.1 Nutrimientos
- 3.2 Criterios de esencialidad
- 3.3 Formas y cantidades absorbidas por las plantas
- 3.4 Clasificación en base a las cantidades absorbida
- 3.5 Elementos químicos útiles; Si, Co, Ni
- 3.6 Mecanismos de abastecimiento de nutrientes hasta la raíz

Alejandra

2

