



EXAMEN FINAL EDAFOLOGÍA

MESA: 16/09/2021

1. GÉNESIS

Los factores de formación del suelo. El clima. Los organismos vivos. El relieve. El material original. El tiempo. Concepto de secuencias. Concepto de zonalidad: Suelos zonales, intrazonales y azonales.

2. FÍSICA DEL SUELO

La textura del suelo. Concepto. Las fracciones granulométricas. Clases texturales. Influencia en otras propiedades del suelo. Significación agrológica. Métodos de determinación de campo. El análisis granulométrico.

3. FÍSICA DEL SUELO

La porosidad del suelo. Concepto. Porosidad total. Valores típicos. Factores que la influyen. Clasificación de los poros del suelo. Función de las distintas clases de poros. Determinación de la porosidad.

4. FÍSICA DEL SUELO

La temperatura del suelo: Origen. Factores que la influyen. Factores externos: latitud, altitud, exposición, pendiente, cubiertas vivas y muertas. Factores internos: color, capacidad de calor, conductividad térmica. El balance térmico del suelo. Pérdidas de calor del suelo: conducción, radiación, evaporación.

5. QUÍMICA DEL SUELO

F. Los microelementos. Origen y contenido. Dinámica y disponibilidad. Carencias y toxicidades.

6. FÍSICO QUÍMICA DEL SUELO

El suelo como sistema disperso. Fases sólida, líquida y gaseosa. Composición y características. Interacciones entre las fases. El sistema coloidal del suelo. Coloides inorgánicos y orgánicos. Tipos principales, características y propiedades.

7. FÍSICO QUÍMICA DEL SUELO

pH del suelo y reacción química. Relación entre pH y algunas variables edáficas. Medición del pH del suelo. Poder regulador de los suelos. Valor diagnóstico de la reacción química del suelo.

8. METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE SUELO EN CAMPO

Descripción del perfil. Diferenciación de horizontes: textura, estructura, color, moteados, consistencia, cutanes, concreciones, pseudomicelios, eflorescencias, porosidad, actividad biológica, raíces, etc. Terminología. El drenaje del suelo. Concepto. Escurrimiento. Factores que lo influyen. Permeabilidad. Concepto. Drenaje interno. Concepto. Clases de drenaje. Elementos. Terminología.

9. MUESTREO DE SUELOS

Extracción de muestras. Muestras simples. Muestras compuestas. Muestras no perturbadas. Determinaciones físicas, físico químicas y químicas comunes para el diagnóstico edafológico y agronómico. Interpretación de datos analíticos de muestras y de perfiles de suelo.

10. CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Suelos de Tucumán: Llanura Chacopampeana, Pedemonte, Llanura Deprimida, Cuenca Tapia Trancas: Síntesis genética, clasificación taxonómica a nivel de subgrupo, limitantes.