



Nombre de la asignatura: EDAFOGEOGRAFÍA

Código de la asignatura: 2027915

Horas presenciales: 48 Horas

Número de créditos: 3

Horario: Miércoles 14:00 – 17:00

Lugar: Virtual

Docente: Javier Otero García, Agrólogo – Ing. Agrónomo, Esp. - Candidato Ph.D.

1. OBJETIVO

Desarrollar en el estudiante competencias básicas en el conocimiento de los suelos y sus aspectos geográficos como instrumento para entender las relaciones con la geografía física, social y económica. El curso abordará varios enfoques conceptuales, teóricos y metodológicos de la edafogeografía, proporcionando al estudiante una aproximación a la cartografía de suelos e interpretación de sus características que permitan facilitar su importancia y relación en otros campos geográficos. Se hará énfasis en la geografía de suelos del territorio colombiano.

2. METODOLOGÍA

- Clases magistrales
- Lecturas dirigidas
- Prácticas de interpretación de mapas e información de suelos.
- Trabajo final sobre un tema de interés y sustentación.
- Salida de campo (según condiciones actuales)

3. EVALUACIÓN

- Exámenes parciales 3 (45%)
- Talleres prácticos 2 (20%)
- Análisis de Artículos 2 (20%)
- Trabajo final, documento y sustentación (15%)

4. CONTENIDO

- Conceptos sobre edafogeografía
- Enfoques y visiones de edafogeografía
- El suelo y sus implicaciones geográficas
- Factores y procesos de formación de suelos
- Propiedades de los suelos
- Clasificación taxonómica de suelos
- Cartografía de suelos
- Geografía de suelos global y de Colombia

□ Aplicaciones de la edafogeografía

La programación específica se encuentra en la tabla anexa.

5. BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

BUOL, S. W.; F. D. HOLE; R. J. McCRAKEN. and R. J. SOUTHARD. 1997. Soil Genesis and Classification. 4ª. Ed. Iowa State University Press. Iowa U. S. A. 527 p.

BURBANO, H. 1989. El Suelo: Una visión sobre sus componentes biorgánicos. Universidad de Nariño. Pasto. 447 p.

CASTRO, H. y E. AMÉZQUITA. 1991. Sistemas de labranza y producción de cultivos en suelos con limitantes físicos. Suelos Ecuatoriales 21 (1): 21-28.

FASSBENDER, H. W. 1982. Química de suelos con énfasis en suelos de América Latina. IICA. San José. Costa Rica. 398p.

MONTENEGRO, H y D. MALAGÓN. 1990. Propiedades físicas de los suelos. Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Bogotá. 813 p.

MOTTA de M. B. et al. 1990. Métodos analíticos del laboratorio de suelos. 5ª. Ed. Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Bogotá. 502 p.

SOIL SURVEY STAFF (SSS). 1994. Keys to soil taxonomy . 6ª. Ed. USDA. Washington D. C. 306 p.

SOIL SURVEY DIVISION STAFF (SSDS). 1993. Soil survey manual. Handbook No. 18. USDA. Washington D. C. 437 p.

VILLOTA, H. 1991. Geomorfología aplicada a levantamientos edafológicos y zonificación física de las tierras. IGAC. Santafé de Bogotá. 212 p.

Villota, H., 1991. Geomorfología aplicada a levantamientos edafológicos y zonificación de las tierras. IGAC, Bogotá, 211 p.

Cronograma específico Edafogeografía 2021

| # | Semana | Tema principal | Contenidos/ Actividades |
|----|------------|---|---|
| 1 | Febrero 24 | Introducción, El concepto de suelo y sus relaciones geográficas. | Introducción Presentación Conceptos Importancia y servicios |
| 2 | Marzo 3 | Genesis de suelos: Factores y procesos de formación | Suelo como cuerpo natural Factores de formación Procesos generales de formación Procesos específicos |
| 3 | Marzo 10 | Propiedades de los suelos | Propiedades físicas Propiedades químicas Propiedades biológicas Otras propiedades |
| 4 | Marzo 17 | Clasificación taxonómica de suelos | Morfología de suelos Sistemas de clasificación Taxonomía americana |
| 5 | Marzo 24 | Taller Morfología y propiedades de suelos | Prácticas sobre morfología de suelos Parcial 1 |
| 6 | Abril 7 | Exposiciones artículos científicos | |
| 7 | Abril 14 | Cartografía de suelos 1: Estudios de suelos | Tipos de estudios de suelos Niveles de análisis y de escala Etapas levantamiento de suelos |
| 8 | Abril 21 | Cartografía de suelos 2: Unidades cartográficas y contenidos pedológicos | Unidades cartográficas de suelos Conformación de contenidos pedológicos Estructuración leyenda |
| 9 | Abril 28 | Interpretación mapas de suelos | Interpretación y aplicaciones del mapa de suelos Evaluación de tierras |
| 10 | Mayo 5 | Orientaciones trabajo final | Definición del trabajo final Asignación de temas por grupos Parcial 2 |
| 11 | Mayo 12 | Taller Interpretación estudios de suelos | Prácticas sobre interpretación y aplicaciones de estudios de suelos Nota: Posible salida de campo |
| 12 | Mayo 19 | Geografía de suelos: global, Colombia | Geografía de suelos global Geografía de suelos Colombia |
| 13 | Mayo 26 | Relaciones y Aplicaciones de la Edafogeografía | Relaciones con otras ramas de la geografía Aplicaciones en planificación y ordenamiento territorial |
| 14 | Junio 2 | Orientaciones trabajo final | Parcial 3 |
| 15 | Junio 9 | Sustentación trabajo final | |

| | | | |
|----|----------|--|--|
| 16 | Junio 16 | Sustentación trabajo final y Clausura curso | |
|----|----------|--|--|