

Plan 204 Ing.Tec.Agrí-cola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 18920 GEOLOGIA

Grupo 1

Presentación

La Tierra y sus propiedades. Mineralogía. Petrología. Geodinámica externa: Meteorización y fenómenos de ladera.

Programa Básico

La Tierra y sus propiedades.- Mineralogía.- Petrología.- Geodinámica externa : Meteorización y fenómenos de ladera.

Objetivos

- Despertar el interés por conocer los materiales que forman la Tierra y sus propiedades. - Estudiar las rocas como sustrato básico del suelo y aprender que la Meteorización es el proceso fundamental que determina la formación del mismo. - Interpretar Mapas Topográficos, Geológicos y Fotografías aéreas, como documentos básicos para comprender la cartografía geológica.

Programa de Teoría

Temperatura y magnetismo terrestre. Propiedades de los Minerales. Estudio y reconocimiento de Silicatos y minerales de interés Agronómico. Estudio y reconocimiento de Rocas: magmáticas, sedimentarias y metamórficas. Meteorización física y química. Erosión areolar. Interpretación de Mapas y Fotografías aéreas. Salida y Trabajo de campo: Parque del Castillo y Sierra de Santa Ana.

Programa Práctico

Las practicas son obligatorias,el examen de practicas supone un 10% de la nota final de la asignatura.

Practicas de reconocimiento de minerales
Practicas de reconocimiento de rocas
Ensayos quimicos con minerales y rocas
Estudio de mapas topograficos
Estudio de mapas Geologicos
fotografias aereas

Evaluación

La asistencia a las clases prácticas es OBLIGATORIA para todos los alumnos y también la realización de los trabajos correspondientes y Examen "DE VISU". Se realizará un examen escrito de Teoría con todo tipo de preguntas. Para presentarse a dicho examen es necesario aprobar previamente las Prácticas. A los alumnos que superen el examen escrito se les valorará la nota de Prácticas.

El examen teorico supone un 90% de la calificacion final ,el examen de practicas de laboratorio 10% de la nota final

Bibliografía

* ÁGUEDA, ANGUITA, ARANA y otros. "Geología". Ed. Rueda, 1983. Madrid * AUBOUIN, BROUSSE, LEHMAN, "Tratado de Geología" (3 tomos). Ed. Omega, 1981 * DANA, HURLBUT, "Manual de Mineralogía". Ed. Reverté, 1989. Barcelona * MELENDEZ, FUSTER, "Geología". Ed. Paraninfo, 1978. Madrid * STRAHLER, "Geología Física". Ed. Omega, 1987. Barcelona