

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS

ASIGNATURA: **Geología Económica III**

CARRERA/S Geología

ORIENTACION:

PLAN:

CARACTER: Optativa

DURACION: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 4hs/semanales b) Problemas 4hs/semanales  
c) Laboratorio d) Seminarios  
e) Totales 8hs/semanales

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Geología Económica I


PROGRAMA


- 1.- Abrasivos-Minerales (naturales y artificiales)- Características (valor abrasivo)- Ligantes (arcillas, feldespato, varios)- Usos- Comercialización.
- 2.- Materiales cerámicos y vidrio: Minerales y Rocas (arcillas, bauxitas, cromitas, magnesita, feldespato, cuarzo, mica, talco, pinofilita)- Características- Usos (refractarios, cerámica blanca, cerámica roja, porcelanas, otras)- Elaboración- Tipos de vidrio (propiedades usos)
- 3.- Industria química: Sustancias minerales (azufre, minerales de titanio, carbonato de sodio, baritina, arcillas, bauxita, sulfato de aluminio, boratos, bentonitas, grafitos, minerales de litio, sales)- Características- Usos- Comercialización- Fluidos para perforaciones- Tipos- Usos.
- 4.- Materiales de construcción: Sustancias naturales (arenas, canto rodado, agregados pétreos, agregados livianos, cal, cemento, revestimientos, yesos)- Aislantes (asbestos, vermiculita)- Funciones - Características- Especificaciones- Producción y comercialización.
- 5.- Fertilizantes: Clasificación (fosforados y nitrogenados)- Minerales naturales y productos preparados- Usos.
- 6.- Filtrantes: Sustancias naturales (Diatomita, perlita)- Sustancias preparadas (expandidas y/o activadas)- Función y uso por industria.
- 7.- Fundentes Minerales (calizas, dolomita, fluorita, boratos y otros)- Funciones y usos.
- 8.- Arenas especiales: para moldes (usos, especificaciones, tips)- Para perforaciones petrolíferas (usos, especificaciones, tips).
- 9.- Piedras preciosas y semipreciosas: minerales- Destino- Comercialización y características.
- 10.- Pigmentos: Tipos (naturales y sintéticos)- Propiedades y usos.

- 11.- Industria metalúrgica: Minerales de uso corriente ( de hierro, fluorita, manganeso, caliza, dolomita) - Características - Funciones - Aleaciones comunes - Minerales - Productos que se obtienen.
- 12.- Industrias varias: Papel - Minerales - Funciones - Usos - Especificaciones.
- 13.- Minerales no ferrosos: Tipos - Tratamiento - Concentración - Refinación - Comercialización.

BIBLIOGRAFIA:

.-1975, Industrial Mineral and Rocks; Mudd.

  
Dr. Harold Geleia

  
LIB. LUIS M. SANJUAN  
A.C. DIRECCIÓN  
DEPTO. CIENCIAS GEOLÓGICAS