

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: Geología	Clave: IT211	Número de créditos: 8	
Departamento: Ingeniería Civil y Topografía	Horas teoría: 40	Horas práctica: 40	Total de horas por cada semestre: 80
Tipo: Curso-Taller	Prerrequisitos: Ninguno	Nivel: Básica particular obligatoria Se recomienda en el 4 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

El alumno comprenderá la importancia de la geología en la ingeniería civil, conocerá y podrá relacionar las diferentes ciencias auxiliares de la geología, así como aplicar todos los fundamentos necesarios de esta ciencia para la identificación de los diferentes tipos de rocas, también conocerá los procesos endógenos y exógenos que ocurren dentro y fuera de la corteza terrestre y la aplicación de la geología en obras de ingeniería.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

- 1.- Generalidades
- 2.- Conceptos básicos
- 3.- Procesos endógenos
- 4.- Procesos exógenos
- 5.- Aplicaciones de la geotecnia y geología aplicada a obras civiles
- 6.- Prácticas de laboratorio y campo

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Pintarrón Marcadores Audiovisuales

Modalidad de evaluación

Continua o formativa: trabajos en clase, prácticas, desarrollo de proyectos y trabajos extra aula.
Final o sumativa: exámenes departamentales.

Competencia a desarrollar

Reconocer las propiedades ingenieriles de las rocas. Conocer los procesos geológicos que interactúan sobre la corteza terrestre (intemperismo, erosión y transporte, amenazas geológicas, hidrología...) Conocer los procesos geológicos que interactúan dentro de la corteza terrestre (amenazas geológicas, vulcanismo, sismicidad, geología estructural, deriva continental, tectónica de placas...) Reconocer el sitio apropiado para la construcción de una obra civil.

Campo de aplicación profesional

Industria de la construcción.
Abastecimiento de agua.
Vías de comunicación.
Puertos.
Puentes.
Presas.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
GEOLOGÍA PARA INGENIEROS	BLYTH F. G. H.	C.E.C.S.A.	1989
GEOLOGÍA	DECOURT J. PAQUET J.	REVERTE S.A.	1978

MECÁNICA DE SUELOS I	JUAREZ BADILLO – RICO RODRIGUEZ	LIMUSA	1978
MANUAL DE POZOS PEQUEÑOS	GIBSON ULRIC Y REXPOR D. SIGNE	LIMUSA	1971

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.