



Materia:	Geología Aplicada		Semestre	Quinto
Ciclo:	Profesional Ingeniería Civil			
Código de la materia:	101			
Horas Semanales:	Teóricas:	2		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	-		
Horas Semestrales:	Teóricas:	32		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	-		
Pre-Requisitos:	Química II			

I. OBJETIVO GENERAL

El objetivo es ayudar a los Ingenieros Civiles y se propone demostrar la importancia capital que la Geología tiene en todos los trabajos de la Ingeniería Civil. Ejemplificar esa importancia por medio de casos tomados de todo el mundo. Ofrecer una amplia bibliografía que suministre información más completa y pormenorizada aplicable en los proyectos.

El Ingeniero Civil ha de conocer a fondo que su diseño depende de la correlación de la Geología real del emplazamiento con las suposiciones que haya hecho al respecto.

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD 1: Geología e Ingeniería.

UNIDAD 2: Geología Histórica.

UNIDAD 3: Teoría Tectónicas de las Placas.

UNIDAD 4: Minerales y Rocas.

UNIDAD 5: Geología del Paraguay.

UNIDAD 6: Recursos Minerales del Paraguay

UNIDAD 7: Hidrogeología

UNIDAD 8: Exploración Geofísica – Prospección.

Aprobado por: CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 2
---	---	----------------------	-------------------------



III. BIBLIOGRAFIA

- AUBOUR A, et all. (1980) “Tectónica, Tectonofísica, Morfología. Tratado de Geología”. Barcelona, España. Ed. Omega S. A. Tomo 3, 642p.
- DERRUAU, M. (1978) “Geomorfología”. Ed. Ariel. Barcelona, España. 528p.
- FRENCH, F. “Geología”. Editorial Labor.
- GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY - Organización de las Naciones Unidas. “Mapa Geológico del Paraguay”. Proyecto PAR 83/005.
- LEGGET, R. “Geología Aplicada a la Ingeniería Civil”. Editorial Mc Graw Hill.
- LONGWELL, C. “Geología Física”. Editorial Limusa.
- MINISTERIO DE DEFENSA. “Mapa Hidrogeológico del Paraguay”.
- PALMIERI, J. “Geología del Paraguay” s.d.
- TREFETHEN, J. “Geología para Ingenieros”. México, Editorial CECS

Aprobado por: CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	Actualización No.: Resolución No.:.....Fecha:.....	Sello y Firma	Página 2 de 2
---	--	----------------------	-------------------------