

<b>PROGRAMA - AÑO 2020</b>			
<b>Espacio Curricular:</b>	Introducción a la Geología (G101)		
<b>Carácter:</b>	Obligatorio	Período	2º semestre
<b>Carrera/s:</b>	Licenciatura en Geología		
<b>Profesor Responsable:</b>	Héctor CISNERO		
<b>Equipo Docente:</b>	Mariana RAVIOLO Cecilia BENAVENTE Martín FLORES		
<b>Carga Horaria:</b> 24 hs.			
<b>Requisitos de Cursado:</b>	Tener regularizada Química General (Q101) y Biología General (B101)		

### **1-EXPECTATIVAS DE LOGRO**

Conocer los campos de estudio de la Geología

Relacionar la geología con la paleontología como ciencias que estudian la historia de la Tierra y la evolución de la vida.

Adquirir nociones y elementos generales sobre el estudio de la Tierra con especial énfasis en diferentes líneas de investigación.

### **2-DESCRIPTORES**

Marco histórico de la geología como ciencia. Nociones generales de paleontología como nexo entre la geología y la biología. El registro fósil como evidencia de la evolución de los organismos. La geología física y la geología histórica: principales líneas de estudio.

### **3-CONTENIDOS ANALÍTICOS**

#### Unidad 1: la Ciencia Geológica

Historia de la Geología. Principales avances de la Geología en el siglo XX y XXI. Marco epistemológico. El Uniformismo. Divisiones. Geología básica y aplicada. Marco histórico de la geología como ciencia.

#### Unidad 2: Geología histórica

Nociones generales de paleontología como nexo entre la geología y la biología. El registro fósil como evidencia de la evolución de los organismos. La geología física y la geología histórica: principales líneas de estudio.

#### Unidad 3: Los materiales corticales

Minerales. Definición, características y clasificación. Propiedades físicas. Ejemplos. Rocas. Clasificaciones. Rocas ígneas. Intrusivas, efusivas e hipabisales. Rocas metamórficas. Clasificación. Tipos de metamorfismo. Rocas sedimentarias. Clasificación. Caracterización

#### Unidad 4. Cartografía Geológica

Mapas geológicos. Clasificación. Tipos y uso. Caracterización topográfica. Uso de brújula geológica. Descripción, cuali y cuantificación cartográfica. Métodos actuales. Modelos digitales

#### Unidad 5: Geodinámica externa e interna

Clasificación en base a la dinámica cortical. Breve resumen de Geomorfología y fisiografía. Deriva continental, expansión del suelo oceánico y Tectónica global. Deformación de la corteza terrestre: Pliegues, fallas y otras estructuras.

#### **4-BIBLIOGRAFÍA**

##### **BIBLIOGRAFÍA PRINCIPAL**

- TARBUCK y LUTGENS: 2013. Ciencias de la Tierra (10ª Ed). Editorial Prentice Hall. 2 tomos
- WICANDER, R, FUNDAMENTOS DE GEOLOGÍA. Ed Thompson internacional. 520 pp

##### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

- CRAIG, J; VAUGHAN, D Y SKINNER, B, 2007: Recursos de la Tierra: Origen, uso e impacto ambiental. Ed Pearson Prentice Hall
- MONROE, J; POZO, M; WICANDER, R, 2008: Geología: Dinámica y Evolución De La Tierra. Ed Paraninfo.
- MELENDEZ FUSTER, 1989: Geología General.
- PROYECTO MULTINACIONAL ANDINO, 2009. Atlas De Deformaciones Cuaternarias De Los Andes. Publicación Geológica Multinacional N° 7. SEGEMAR
- PROYECTO MULTINACIONAL ANDINO, 2009. Movimientos En Masa En La Region Andina: Una Guia Para La Evaluacion De Amenazas. Publicación Geológica Multinacional N° 4. SEGEMAR
- GUTIERREZ ELORZA, MATEO, 2008: Geomorfología. Ed Pearson Prentice Hall

#### **5-METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN DURANTE EL CURSADO**

Durante el ciclo curricular 2020 la materia será dada en forma virtual, utilizando plataforma MOODLE y videoconferencias. Se realizarán trabajos prácticos los cuales serán explicados y subidos a la plataforma MOODLE y luego calificados por el mismo medio. Todas las consignas serán brindadas oportunamente. Existirán diversas instancias de consultas (sincrónicas, foros, etc)

#### **6- CONDICIONES DE REGULARIDAD TRAS EL CURSADO**

Condiciones de regularidad: Si el alumno no accede a la promoción, pero obtiene más del 60% en ambos parciales podrá acceder a la regularidad, y rendir el examen final en turnos normales. En la evaluación final será examinado en forma oral e individual. Es obligatorio para entrar a rendir, presentar la carpeta de trabajos prácticos y la libreta.

En caso de rendir la asignatura como libre, se le tomará un examen escrito que deberá aprobar con más del 60%, lo que, aprobado, dará la posibilidad de acceder a un examen oral, que será también aprobado con porcentajes superiores al 60%

### 7- SISTEMA DE APROBACIÓN Y/O PROMOCIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR

La presente materia es de tipo PROMOCIONAL para promocionar los estudiantes deben cumplir con la entrega de todas las instancias curriculares exigidas y aprobar en primera instancia dos parciales con más de 84%. En caso de obtener entre 60% y 83 % podrá acceder a la regularidad

<b>PROMOCIONABLE</b>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
----------------------	----	-------------------------------------	----	--



**HECTOR CISNERO**

FIRMA Y ACLARACIÓN

DEL RESPONSABLE DEL ESPACIO CURRICULAR