

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

PROGRAMA

I - Datos Generales:

Departamento: Geografía

Año Académico: 2017

Carreras: Profesorado de Grado Universitario en Geografía, Licenciatura en Geografía y Profesional Geógrafo.

Asignatura: PROCESOS NATURALES DEL AMBIENTE: GEOLOGÍA

Área: Geografía Física

Año en que se cursa: Primero

Régimen: Cuatrimestral

Carácter: Obligatoria

Carga Horaria Total: 80 hs.

Carga horaria semanal: 6 hs.

Asignaturas correlativas: no tiene

Equipo de Cátedra: Titular: Dr. Raúl Mikkan

Adscripta: Verónica González

II - Fundamentación/Justificación

La asignatura es un importante complemento de conocimientos para espacios curriculares de Geografía Física. Se pretende con el dictado de la materia transferir contenidos geológicos significativos para la formación de futuros profesionales que se desempeñarán en temáticas geográficas.

III - Objetivos

Generales:

Que los alumnos:

- Adquieran conocimientos geológicos que sean útiles para su formación profesional en Geografía.
- Conozcan las características de la Tierra, su evolución, estructura, litología y los procesos endógenos y exógenos que la modifican.
- Comprendan la importancia de los riesgos geológicos con relación a las actividades humanas, especialmente en la Provincia de Mendoza.

Específicos:

Tema 1

- Conocer el objeto de la Geología y su importancia en los estudios de la Tierra.
- Diferenciar las capas del interior de la Tierra y su edad.
- Comprender las teorías geológicas de Deriva Continental, Expansión del Fondo Oceánico y Tectónica de Placas.

Tema 2

- Conocer las consecuencias que la tectónica genera en relación al hombre.
- Concientizar sobre la importancia de los riesgos geológicos en la Provincia de Mendoza.

Tema 3

- Analizar las características principales de minerales y rocas.
- Desarrollar conceptos básicos para la identificación de los principales tipos de rocas.

IV - Contenidos

TEMA 1

La Tierra

La Tierra, objeto de la Geología. Características generales e historia de la Tierra (Eras Geológicas). Estructura interna de la Tierra. Características de la corteza continental y oceánica. Teorías Geológicas (Deriva Continental, Expansión del Fondo Oceánico y Tectónica de Placas). Mapa Geotectónico del mundo.

TEMA 2

La Tectónica

La Tectónica y sus consecuencias en la superficie terrestre: a) Vulcanismo (magmas, tipos de erupción). Riesgo volcánico de Mendoza. b) Sismos (foco, epicentro, ondas, formas de medición). Comparación entre sismos argentinos y chilenos. La Provincia de Mendoza, su historia sísmica y el riesgo sísmico. c) Estructuras tectónicas (fracturas, fallas, pliegues). d) Orógenos (proceso de formación de montañas, tipos de orógenos, ciclos orogénicos de Argentina, la Cordillera de Los Andes).

TEMA 3

Rocas

Concepto de mineral y roca. Tipos de rocas y su ciclo. Rocas ígneas (efusivas, filonianas e intrusivas). Rocas metamórficas (definición de metamorfismo, factores, rocas típicas). Rocas Sedimentarias (clásticas, carbonatadas y orgánicas). Principios estratigráficos. Reconocimiento de rocas.

V - Metodología

La metodología a emplear será el dictado de clases presenciales con el apoyo didáctico de videos y presentaciones en multimedia. Se complementarán las clases con prácticas en talleres para reconocimiento de rocas y salidas al terreno.

VI - Evaluación

La asignatura se podrá aprobar por Régimen Promocional. Para ello el alumno deberá rendir tres exámenes parciales y un taller de rocas. La nota final será el promedio de las calificaciones obtenidas en los parciales y el taller. En caso de que la nota final sea inferior a 6 (seis), el alumno no promociona y podrá rendir como alumno **No Regular** en mesas de exámenes de acuerdo al Calendario Académico de la Facultad de Filosofía y Letras.

VII - Bibliografía

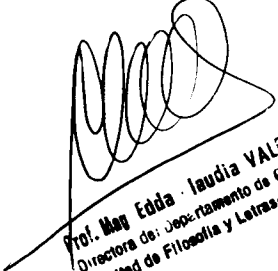
COMBALUZIER, C., *Introducción a la Geología*, 1968, Ed. Martínez Roca, Barcelona.

HOLMES, A., *Geología Física*, 1971, Ed. Omega, Barcelona.

MELLENDEZ, B. y FUSTER, J., *Geología*, 1980, Ed. Paraninfo, Madrid, España.



Dr. Raúl Mikkan



Prof. Mag. Edda Jaudía VALPRADO
Directora de Departamento de Geografía
Facultad de Filosofía y Letras-U.N. Cuyo