

1. SYLLABUS: SISTEMA DINÁMICO DE LA TIERRA (2S-2016)

Docente Responsable	Edgar Sanmiguel Jaimes
Docente Colaborador	Carolina Parada Veliz
Oficina	438 DGEO
Horario de Clases	Lunes: 15:15 – 17:00 FM102 Viernes: 17:15 – 19:00 FM102
Horario de Atención	Jueves de 15 a 17
Correo	esanmiguel@udec.cl , carolina.parada@dgeo.udec.cl
Apuntes de la asignatura	Infoalumno.

Semana	Actividad	Responsable	Trabajo académico	Resultado de Aprendizaje	Fecha
1	Introducción a la geología: Origen del universo, el sistema solar y la tierra. Historia de la comprensión de la geología,	Docente-estudiante	2h	R1	31-07-2017
1	Introducción a la geología: Origen del universo, el sistema solar y la tierra. Historia de la comprensión de la geología,	Docente-estudiante	2h	R1	04-08-2017
2	Evolución de la vida, introducción a la tectónica de placas	Docente-estudiante	2h	R2	07-08-2017
2	Discusión: La teoría de Gaia.	Docente-Estudiante	2h	R1, R2	11-08-2017
3	Los procesos en la Geología: Los minerales, características e identificación	Docente-estudiante	2h	R3	14-08-2017
3	Laboratorio 1 (Minerales)	Ayudante-Estudiante	2h	R3	18-08-2017
4	Meteorización, erosión y procesos gravitacionales	Docente-estudiante	2h	R4	21-08-2017
4	Laboratorio 2 (Ígnea)	Ayudante-estudiante	2h	R3	25-08-2017
5	Rocas Ígneas: La actividad Volcánica y plutónica, Minerales formadores de rocas ígneas, Clasificación de las rocas ígneas.	Docente-estudiante	2h	R6	28-08-2017
5	Laboratorio 3: Rocas Ígneas	Ayudante-estudiante	2h	R6	01-09-2017
6	Rocas sedimentarias: Procesos, Clasificación de rocas sedimentarias	Docente-estudiante	2h	R5	04-09-2017
6	Laboratorio 3: Rocas Sedimentarias	Ayudante-estudiante	2h		08-09-2017
7	Rocas Metamórficas: ¿Que es el metamorfismo?, Tipos de metamorfismo, Metamorfismo y tectónica global, Clasificación de rocas metamórficas	Estudiante	2h	R7	11-09-2017
7	Laboratorio 4: Rocas Metamórficas	Ayudante-estudiante	2h	R7	15-09-2017
8	Certamen 1	Docente-estudiante	2h	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7	25-09-2017
8	Laboratorio 5: Manejo de brújula, medición de planos, rumbo y manteo	Ayudante-estudiante	2h	R8, R10	29-09-2017
9	Deformación de la Corteza: Definiciones: deformación y esfuerzo, Tipos de deformación, Factores que determinan el comportamiento de las rocas sometidas a esfuerzos, Rumbo, manteo, Fallas y Pliegues. Diagrama de esfuerzos.	Docente-estudiante	2h	R8, R9	02-10-2017
9	Laboratorio 6: Cortes geológicos	Ayudante-estudiante	2h	R8, R9, R10	06-10-2017
10	Datación relativa y absoluta: Definición y principios, Discontinuidades estratigráficas	Docente-estudiante	2h	R9	09-10-2017
10	Laboratorio 7: Ejercicios prácticos de datación Relativa	Ayudante-estudiante	2h	R9	13-10-2017

11	Aplicación de la Geofísica en la geología: Cortes, mapas.	Docente-estudiante	2h	R8, R10	16-10-2017
11	Salida a Terreno, visualización de las diferentes litologías costeras y sus estructuras	Ayudante-estudiante	2h	R8, R10	20-10-2017
12	Métodos indirectos para el estudio de la tierra: La sísmica en la interpretación de la corteza, Los registros de pozo, Los registros eléctricos de superficie y sus aplicaciones, Gravimetría, Magnetometría, Eco-radar y tomografía sísmica.	Docente-estudiante	2h	R10	23-10-2017
12	Laboratorio 8: Interpretación de registros de pozo, Interpretación de líneas sísmicas	Docente-estudiante	2h	R13	27-10-2017
13	Geología Marina: Introducción, objetivos e historia, Sedimentos marinos	Docente-estudiante	2h	R11	30-10-2017
13	Laboratorio 10: Preparación salida a terreno 1	Docente-estudiante	2h	R12-14	03-11-2017
14	Sedimentos marinos	Docente-estudiante	2h	R14	06-11-2017
14	Paleoceanografía y geoquímica, Estudios costeros	Docente-estudiante	2h	R13	10-11-2017
14	Salida a terreno, toma de muestras, y procesamiento.	Docente-estudiante	2h	R12-14	
15	Semana de repaso				13-11-2017
15	Entrega Informe de Terreno 2	Estudiante			17-11-2017
16	Certamen 2	Docente-estudiante	2h	R8-R14	20-11-2017

2. EVALUACIÓN:

Certamen 1: 25%

Certamen 2: 25%

Laboratorios: 20%

Informe de salida a terreno 1: 15%

Informe de salida a terreno 2: 15%