

## 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: 17:15 – 19:00 FM102 Martes:10:15 – 12:00 FM102
Horario de Atención	Jueves de 15 a 17
Correo	<a href="mailto:esanmiguel@udec.cl">esanmiguel@udec.cl</a> , <a href="mailto:carolina.parada@dgeo.udec.cl">carolina.parada@dgeo.udec.cl</a>
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	4h	R1	29/09/16
2	Evolución de la vida, introducción a la tectónica de placas	Docente-estudiante	2h	R2	30/09/16
2	Discusión: La teoría de Gaia.	Docente-Estudiante	2h	R1, R2	06/09/16
3	Los procesos en la Geología: Los minerales, características e identificación	Docente-estudiante	2h	R3	07/10/16
3	Laboratorio 1 (Minerales)	Ayudante-Estudiante	2h	R3	13/10/16
4	Meteorización, erosión y procesos gravitacionales	Docente-estudiante	2h	R4	14/10/16
4	Laboratorio 2 (Ígnea)	Ayudante-estudiante	2h	R3	20/10/16
5	Rocas Ígneas: La actividad Volcánica y plutónica, Minerales formadores de rocas ígneas, Clasificación de las rocas ígneas.	Docente-estudiante	2h	R6	21/10/16
5	Laboratorio 3: Rocas Ígneas	Ayudante-estudiante	2h	R6	27/10/16
6	Rocas sedimentarias: Procesos, Clasificación de rocas sedimentarias	Docente-estudiante	4h	R5	03/11/16
6	Laboratorio 3: Rocas Sedimentarias	Ayudante-estudiante	2h		04/11/16
7	Rocas Metamórficas: Que es el metamorfismo?, Tipos de metamorfismo, Metamorfismo y tectónica global. Clasificación de rocas metamórficas	Estudiante	2h	R7	10/11/16
7	Laboratorio 4: Rocas Metamórficas	Ayudante-estudiante	2h	R7	11/11/16
8	<b>Certamen 1</b>	<b>Docente-estudiante</b>	<b>2h</b>	<b>R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7</b>	<b>15/11/16</b>
8	Laboratorio 5: Manejo de brújula, medición de planos, rumbo y manteo	Ayudante-estudiante	2h	R8, R10	17/11/16
8	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	18/11/16
9	Laboratorio 6: Cortes geológicos	Ayudante-estudiante	2h	R8, R9, R10	24/11/16

9	Datación relativa y absoluta: Definición y principios, Discontinuidades estratigráficas	Docente-estudiante	2h	R9	25/11/16
10	Laboratorio 7: Ejercicios prácticos de datación Relativa	Ayudante-estudiante	2h	R9	01/12/16
10	Aplicación de la Geofísica en la geología: Cortes, mapas.	Docente-estudiante	2h	R8, R10	02/12/16
10	Salida a Terreno, visualización de las diferentes litologías costeras y sus estructuras	Ayudante-estudiante	2h	R8, R10	06/12/16
11	Laboratorio 8: Interpretación de líneas sísmicas	Ayudante-estudiante	2h	R8, R9, R10.	09/12/16
11	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	15/12/16
12	Laboratorio 9: Interpretación de registros de pozo.	Docente-estudiante	2h	R13	16/12/16
12	Geología Marina: Introducción, objetivos e historia	Docente-estudiante	2h	R11	22/12/16
13	Laboratorio 10: Preparación salida a terreno 1	Docente-estudiante	2h	R12-14	23/12/16
13	Sedimentos marinos	Docente-estudiante	2h	R14	29/12/16
14	Paleoceanografía y geoquímica	Docente-estudiante	2h	R14	30/12/16
14	Estudios costeros	Docente-estudiante	2h	R13	05/01/17
14	Salida a terreno, toma de muestras, y procesamiento.	Docente-estudiante	2h	R12-14	06/01/17
15	Semana de repaso				12/01/17
15	Entrega Informe de Terreno 2	Estudiante			13/01/17
16	Certamen 2	Docente-estudiante	2h	R8-R14	17/01/17

## 2. EVALUACIÓN:

Certamen 1: 25%

Certamen 2: 25%

Laboratorios: 20%

Informe de salida a terreno 1: 15%

Informe de salida a terreno 2: 15%