

UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS
INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y EVOLUTIVAS

PROGRAMA DE MAGISTER EN PALEONTOLOGÍA

1. INFORMACION GENERAL

1.1. Nombre de la asignatura: GEOLOGÍA HISTÓRICA

1.2. Código: **CITI 318**

1.3. Créditos: 2

1.4. Período académico en que se dicta: Segundo semestre

1.5. Tipo de asignatura: Optativa

1.6. Horas Teóricas: 1 hora

1.7. Horas Prácticas: 2 horas

1.8. Cupo: 10 cupos

1.9. Pre-requisitos: ---

1.10. Prof. Responsable: Dr. Sven Nielsen

1.11. Prof. (es) Colaborador (es): ---

2.- DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA

El curso de Geología Histórica es un electivo pensado para estudiantes que vienen de carreras que no son Geología. Este curso trata la tectónica de placas, la posición de continentes por el tiempo geológico, y conceptos generales, historia y evolución de la Geología Histórica.

3.- OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

El objetivo general del curso es proveer a los estudiantes que no vienen de la carrera de geología, un conocimiento sólido del desarrollo de la tierra a través del tiempo geológico.

3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Entender por qué los continentes se mueven y conocer las posiciones de los continentes a través del tiempo geológico.
- Adquirir un conocimiento de los procesos geológicos generales que influyen las distribuciones de organismos en el tiempo geológico y/o en terreno.
- Manejar bien la tabla estratigráfica. Entender y aplicar los conceptos que se usan para precisarla.
- Comprender problemas geológicos que pueden ocurrir en terreno para mejor presentación de ellos en informes científicos o laborales.

4.- CONTENIDOS

01 Introducción: tectónica y tectónica de placas

02 Precámbrico

03 Cámbrico

04 Ordovícico

05 Silúrico

06 Devónico

07 Carbónico (Misisípico y Pensilvánico)

08 Pérmico

09 Triásico

10 Jurásico

11 Cretácico

12 Paleógeno

13 Neógeno

14 Cuaternario

5.- METODOLOGÍA DE TRABAJO

El curso se desarrollará con clases expositivas teóricas y sesiones prácticas. En las y sesiones prácticas los estudiantes deben hacer presentaciones de publicaciones sobre los temas y discutirlos.

6.- EVALUACIÓN

Examen teórico final: Equivalente al 50% de la nota final.

Presentación de papers: Papers de revistas ISI sobre temas del curso. Equivale al 50% de la nota final.

7.- BIBLIOGRAFÍA

- 1) Stanley, S.M. 2005/2008. Earth System History. W.H. Freeman.
- 2) Benedetto, J.L. 2010/2012. El Continente de Gondwana a través del Tiempo - Una introducción a la Geología Histórica. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina.
- 3) Artículos de revistas ISI