

06 AGO 2020



Nombre de la unidad curricular: Geología General II

Licenciaturas: Geología

Frecuencia y semestre de la formación al que pertenece: anual, semestre par

Créditos asignados: 12 (Plan 2018) Tramo común - Área Científico-Básica

Nombre del/la docente responsable: César Goso

E-mail: goso@fcien.edu.uy

Requisitos previos: Se considera necesario que el alumno haya transitado por un proceso educativo que involucre conocimientos generales de la Tierra (estructura, dinámica y composición), la variedad litológica de la corteza terrestre, áreas de vinculación de la geología con otras disciplinas, el concepto de mineral como componente fundamental para la descripción y clasificación de rocas. Por el carácter práctico del curso, se considera de vital importancia que los estudiantes cuenten con una aproximación al reconocimiento, descripción y clasificación de rocas y minerales.

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos: Geología General I

Conocimientos adicionales sugeridos:

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

El curso corresponde al área disciplinar general ya que le ofrece a los estudiantes conocimientos básicos y aproximación al trabajo de campo y las herramientas a utilizar.

b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

Unidad 1: Instrumentos y técnicas geológicas en campo.

Unidad 2: Levantamiento de datos para Geología Estructural.

Unidad 3: Cartografía y Elementos de Topografía.

Unidad 4: Cartografía geológica.

Temario desarrollado:

Unidad 1: Instrumentos geológicos: Brújula (modelos, componentes, manipulación), lupa (modelos, utilidades, manipulación), piquetas (variedades, manipulación y cuidados).

Unidad 2: Geología Estructural: Planos (elementos geométricos, clasificación básica), pliegues (elementos geométricos, clasificación básica), rumbo (azimut-rumbo), buzamiento (real-aparente). Anotación y representación de las estructuras geológicas principales.

Unidad 3: Cartografía - Topografía: Sistema de Coordenadas, Sistema de Proyección, Datum, Geoide, Elipsoide. Cartografía del Servicio Geográfico Militar, Uruguay. Cambio de Sistema de Coordenadas. Cálculo de pendientes, áreas y volúmenes.

Unidad 4: Mapas y cortes geológicos. El mapa geológico (información topográfica y geológica, representación de litologías y su relación con la topografía). El corte geológico (elaboración de cortes, elementos, elección del lugar, las tramas).

Bibliografía

a) Básica:

Barnes, J Lisle, R. 2004. Basic geological mapping. John Wiley Sons, Ltd. 186 pgs.

Pozo, M González, J Giner, J. 2004. Geología práctica. Introducción al reconocimiento de materiales y análisis de mapas. Editorial Pearson educación. 320 pgs.

b) Complementaria:



Modalidad cursada: El curso se desarrollará en la modalidad presencial con la asistencia obligatoria a cuatro de las cinco salidas propuestas.

Metodología de enseñanza: Clases teóricas, prácticas y salidas de campo, para levantamiento de datos geológicos

Duración en semanas: 15

Carga horaria total: 190

Carga horaria detallada:

a) Horas aula de clases teóricas: 48

b) Horas aulas de clases prácticas: 48

c) Horas de seminarios:

d) Horas de talleres:

e) Horas de salida de campo: 20

f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 74

Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: Si

Se exonera el examen final: No

Nota de exoneración (del 3 al 12):

Sistema de GANANCIA

a) **Características de las evaluaciones:**

Pruebas parciales orales, con preguntas y resolución de ejercicios. Una prueba parcial de campo. Examen oral con resolución de ejercicios y preguntas, manejo de instrumentos geológicos.

b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 80

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: 60

d) Modo de devolución o corrección de pruebas: escrito

COMENTARIOS o ACLARACIONES:

Iguá 4225 esq. Matajojo • 11.400 Montevideo – Uruguay
Tel. (598) 2525 0378 • (598) 2522 947 • (598) 2525 8618 al 23 ext. 7 110 y 7 168 • Fax (598)
2525 8617