

GEOLOGÍA GENERAL 2021

METODOLOGÍA GENERAL

(1 semana)

- Paso 1: Los docentes asignan, por correo electrónico, temario para su estudio.
Paso 2: Los alumnos estudian el temario indicado (3 días).
Paso 3: Los alumnos envían a los docentes, por correo electrónico, **consultas*** sobre los contenidos asignados.
Paso 4: Los docentes preparan la devolución (1 día).
Paso 5: Los docentes suben al aula virtual la clase / devolución virtual (de 2-3 hs).

** Las consultas deben ser formuladas de manera muy clara y específica, deben demostrar que el texto recomendado ha sido exhaustivamente estudiado y constituyen, por lo tanto, un mecanismo de evaluación para los docentes.*

CONTENIDOS A DESARROLLAR Y CRONOGRAMA

Cada tema o evaluación insume, aproximadamente, 1 semana. Total: 13 semanas.

Libro de estudio sugerido: “Ciencias de la Tierra. Una Introducción a la Geología Física”, de **Tarbuck y Lutgens (TyL)**, Octava Edición.

Tema 1 (20/09 al 24/09): Origen del Universo y del Sistema Solar. Composición y estructura interna de la Tierra. Escalas temporales y espaciales.

Se recomienda leer todo el **Capítulo 1** pero **estudiar en profundidad** los apartados “Tiempo Geológico” (págs. 5-7), “Evolución temprana de la Tierra” y “Estructura interna de la Tierra” (págs. 14-19).

Tema 2 (27/09 al 01/10): Tectónica de Placas. Tipo de márgenes.

Se recomienda leer todo el **Capítulo 2** pero **estudiar en profundidad** los apartados “Tectónica de Placas: el nuevo paradigma”, “Bordes divergentes”, “Bordes convergentes”, “Bordes de fallas transformantes” (págs. 51-63) y “¿Qué impulsa el movimiento de las placas?” (págs. 69-73).

Tema 3 (04/10 al 08/10): Minerales

Se recomienda leer todo el **Capítulo 3** pero **estudiar en profundidad** los apartados “Minerales: Componentes básicos de las rocas”, “Composición de los minerales”, “Estructura

de los minerales” (págs. 78-88) y “Los silicatos” (págs. 93-100).

Tema 4 (11/10 al 15/10): El Ciclo de las Rocas. Magmas y Rocas Ígneas.

Estudiar en profundidad el apartado “Las Rocas y el Ciclo de las Rocas” (págs. 24-28) del **Capítulo 1**.
Se recomienda leer todo el **Capítulo 4** pero **estudiar en profundidad** los apartados “Magmas: el material de las rocas ígneas” (págs. 108-110), “Composiciones ígneas” y “Denominación de las rocas ígneas” (págs. 113-122).

Tema 5 (18/10 al 22/10): Vulcanismo y Rocas Piroclásticas.

Se recomienda leer todo el **Capítulo 5** pero **estudiar en profundidad** los apartados “Naturaleza de las erupciones volcánicas”, “Materiales expulsados durante una erupción”, “Estructuras volcánicas y estilos de erupción” (págs. 136-149).

Tema 6 (25/10 al 29/10): Rocas Sedimentarias y Rocas Metamórficas.

Se recomienda leer todo el **Capítulo 7** pero **estudiar en profundidad** los apartados “¿Qué es una roca sedimentaria?”, “Transformación del sedimento en roca sedimentaria: diagénesis y litificación”, “Tipos de rocas sedimentarias” y “Clasificación de las rocas sedimentarias” (págs. 202-214).

Se recomienda leer todo el **Capítulo 8** pero **estudiar en profundidad** los apartados “Metamorfismo”, “Factores del metamorfismo” (págs. 228-233) y “Ambientes metamórficos” (págs. 241-244).

Evaluación 1 (01/11 al 05/11). Se considerarán la calidad y la pertinencia de las consultas realizadas por cada alumno + la resolución de problemas y respuestas a nuevas preguntas formuladas por los docentes.

Tema 7 (08/11 al 12/11): Deformación de la litósfera. Estructuras geológicas.

Estudiar en profundidad los apartados del **Capítulo 5** “Otras formas volcánicas” y “Actividad ígnea intrusiva” (págs. 153-168).

Se recomienda leer todo el **Capítulo 10** pero **estudiar en profundidad** los apartados “Pliegues”, “Fallas” y “Diaclasas” (págs. 291-304).

Tema 8 (15/11 al 19/11): Paleontología y estratigrafía.

Se recomienda leer todo el **Capítulo 9** pero **estudiar en profundidad** los apartados “Datación relativa: principios fundamentales”, “Correlación de las capas rocosas” y “Fósiles: evidencias de vida en el pasado” (págs. 257-267).

Tema 9 (22/11 al 26/11): Meteorización y suelos.

Se recomienda leer todo el **Capítulo 6** pero **estudiar en profundidad** los apartados “Procesos externos de la Tierra”, “Meteorización” y “Velocidades de meteorización”, “Suelo” y “Factores formadores del suelo” (págs. 176-191).

Tema 10 (29/11 al 03/12): Hidrología y Geomorfología.

Estudiar en profundidad los apartados del **Capítulo 16** “La Tierra como sistema: el ciclo hidrológico” y “Las aguas de escorrentía” (págs. 446-448).

Estudiar en profundidad los apartados del **Capítulo 17** “Importancia de las aguas subterráneas”, “Distribución de las aguas subterráneas”, “El nivel freático” y “Factores que influyen en el almacenamiento y circulación de las aguas subterráneas” (págs. 480-486).

Estudiar en profundidad los apartados del **Capítulo 15** “Procesos gravitacionales y desarrollo de las formas del terreno” y “Controles y desencadenantes de los procesos gravitacionales” (págs. 426-430).

Estudiar en profundidad los apartados del **Capítulo 18** “Los glaciares: una parte de dos ciclos básicos”, “Tipos de glaciares”, “Formación del hielo glaciar”, “Movimientos de un glaciar” (págs. 506-514).

Tema 11 (06/12 al 10/12): Clases prácticas presenciales (minerales, rocas, estructuras geológicas, cartografía).

Evaluación 2 (15/12). Se considerarán la calidad y la pertinencia de las consultas realizadas por cada alumno + la resolución de problemas y respuestas a nuevas preguntas formuladas por los docentes.

Las fechas de la recuperación de los exámenes parciales (Evaluaciones 1 y 2) serán pactadas oportunamente con los alumnos que los desaprobaban.