

GEOGRAFÍA FÍSICA 2 **(Geología)**

Profesora: Elizabeth Chávez García
elizabethchavezg@filos.unam.mx

DATOS DEL PROGRAMA

Créditos: 6
Semestre: Segundo
Carácter: Obligatoria
Línea de Orientación Indicativa: Geografía Física
Horas por Semana: Teóricas: 2 Teórico-Prácticas: 2

OBJETIVOS:

- ♦ Que el alumno describa la estructura y composición de la Tierra
- ♦ Que reconozca los procesos geológicos y su influencia en la construcción y modificación para el paisaje terrestre.
- ♦ Que identifique los diferentes eventos geológicos que han modificado la vida en el planeta Tierra.
- ♦ Que sea capaz de describir la manera en que la geología se relaciona con las actividades humanas.

TEMARIO

- ♦ Estructura y propiedades físicas de la Tierra
- ♦ Materiales de la corteza terrestre
- ♦ Dinámica interna
- ♦ Tiempo geológico e interpretación de la geología histórica
- ♦ Dinámica externa y recursos naturales

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA:

Las clases se acompañarán de lecturas, cuestionarios, tareas, videos, entre otros, los cuales estarán en la plataforma Google Classroom.

PROHIBIDO TOMAR FOTOGRAFÍAS DE Y DURANTE LAS CLASES

EVALUACIÓN DEL CURSO:

El curso será evaluado considerando los siguientes porcentajes:

- *exámenes: 40%*. Una reposición solo de aquel examen que haya sido reprobado, renunciando a la calificación del examen a reponer
- *tareas: 60%*

Para determinar la calificación final para actas se empleará la siguiente escala:

0 – 5.9: 5
6 – 6.4: 6
6.5 – 7.4: 7
7.5 – 8.4: 8
8.5 – 9.4: 9
9.5 – 10: 10

Una vez presentado el 1er parcial no se puede pedir NP.

No se permite compartir los materiales de la clase con compañeros ajenos a ella y mucho menos en redes sociales o cualquier medio de difusión sin el correspondiente permiso de la profesora.

INICIO DE CLASES: 29 de enero de 2024

TEMARIO DESGLOSADO

Clase	Tema
1	UNIDAD 1 ESTRUCTURA Y PROPIEDADES FISICAS DE LA TIERRA Introducción a la Ciencia de la Tierra Fuerzas que actúan sobre la Tierra
2 y 3	El interior de la Tierra Sismología
4 y 5	UNIDAD 2. MATERIALES DE LA CORTEZA TERRESTRE Materia y minerales
6 y 7	Las rocas ígneas
8 y 9	Intemperismo y suelo
10 y 11	Las rocas sedimentarias
12 y 13	Las rocas metamórficas
14	UNIDAD 3. DINÁMICA INTERNA Tectónica de placas
15 y 16	Actividad volcánica y plutónica
17 y 18	Formación de montañas y evolución de los continentes
19	Deformación de la corteza terrestre
20	UNIDAD 4 TIEMPO GEOLÓGICO E INTERPRETACIÓN DE LA GEOLOGIA HISTORICA Datación relativa Correlación de las capas rocosas
21	Datación absoluta
22	Escala de tiempo geológico
23	UNIDAD 5 DINÁMICA EXTERNA Y RECURSOS NATURALES Procesos gravitacionales
24, 25 y 26	Procesos hidrológicos: fluviales, subterráneos, lacustres y costeros
27	Procesos eólicos
28	Energía y recursos minerales
29 y 30	Resumen de la geología de México

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ♦ **Tarbutck, E. J., F. K. Lutgens, (2005). Ciencias de la Tierra: Una introducción a la geología física. 8a Editorial Pearson Educación. 710 pp.**
- ♦ Azañon, J. M. (2004) Geología física. Editorial Thomson Paraninfo. 312 pp
- ♦ Facultad de ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), instituto Nacional de Estadística, Geografía e informática (INEGI) (editores), (198a.) Geología de la República Mexicana.
- ♦ Kennet Hamblin W. y E. H. Christiansen, (2004). Earth's Dynamic Systems. 10a Ed Prentice-Hall, Inc. 816 pp.
- ♦ Longwell, C. R. y R. F. Flint, (1975). Geología física. Editorial Limusa Willey. México. 545 pp.
- ♦ Márquez, A.2., 4., Pérez Rojas, González, R. y Comas, O. (1992). Manual de prácticas de laboratorio de geología. Editor Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) México DF. 120 pp.
- ♦ Mottana, A., R. Crespi y G. Liborio, (1980). Guía de minerales y rocas. Editorial Grijalva Barcelona, España. 608 pp.
- ♦ Poort, J. It/ y R. J. Carlson, (2005). Historical Geology: interpretations and Applications. Prentice Hall. 240 pp.
- ♦ Scientific American (Selecciones), (1981). Deriva continental y tectónica de placas. Editorial H. Blume. España. 271 pp.
- ♦ Simon, R. E. (1990). Geología física básica. Editorial Limusa Willey. México. 699 pp.
- ♦ Simpson, G. G. (1985). Fósiles e historia de la vida. Scientific American. Editorial Labor Barcelona, España. 240 pp.
- ♦ Strahler, A. N. (1992). Geología física. Ediciones Omega. 648 pp.
- ♦ Viniegra Osorio, F. (1992). Geología histórica de México. Facultad de Ingeniería, UNAM. México. 213 pp.
- ♦ Wicander, R. y J. S. Monroe, (2000). Fundamentos de geología. Internacional Thomson Editores. México. 112 pp.