

GEOGRAFIA FÍSICA 1

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

DATOS DEL PROGRAMA

Créditos: 6

Carácter: Obligatoria

Línea de Orientación Indicativa: Geografía Física

Horas por Semana: Teóricas: 2 Teórico-Prácticas: 2

INTRODUCCIÓN

El estudio de las relaciones entre el medio ambiente y la sociedad resulta indispensable no sólo para la generación de conocimientos básicos, sino que tiene aplicación en la organización espacial de las actividades humanas, en las actividades de planeación ambiental y en la toma de decisiones para la gestión de los recursos naturales. De ahí la importancia de la Geografía Física, la cual estudia la superficie terrestre, enfatizando la comprensión de los patrones y procesos geográficos del ambiente natural. Asimismo, la Geografía Física comprende tanto los ámbitos puramente físicos y biológicos, como las relaciones entre éstos y las actividades humanas. Todo ello en un ámbito temporal que abarca desde los estudios de evolución del paisaje, en escalas milenarias, hasta la observación y medición de fenómenos y procesos actuales.

OBJETIVOS

- ♦ Delimitar los grandes temas de la Geografía Física (génesis de la distribución de Relieve, Agua, Clima, Suelo y Vegetación).
- ♦ Analizar el deterioro y contaminación del medio físico causada por las actividades antrópicas y su impacto sobre el geosistema global

METODOLOGÍA DE TRABAJO Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Cada sesión consistirá en una exposición de los contenidos por parte de la profesora. En algunas clases habrá seminarios impartidos por los alumnos, discusiones guiadas con el grupo y actividades de integración. Complementariamente habrá ejercicios fuera del aula, lecturas obligatorias y trabajos de investigación.

El rol de la profesora será ser expositora y guía de los temas, promoviendo el trabajo individual y colaborativo entre los alumnos. El rol de los alumnos se espera que sea activo, participativo y colaborativo, con la capacidad de integrar los conocimientos adquiridos en aplicaciones prácticas. Para lograr estas metas deberá dedicar el tiempo necesario para cumplir adecuadamente con los requisitos de la acreditación del curso.

TEMARIO

- ♦ Geomorfología
- ♦ Hidrografía
- ♦ Relación clima-suelo-vegetación-fauna

EVALUACIÓN DEL CURSO:

El curso será evaluado considerando los siguientes porcentajes:

- ♦ *exámenes: 40%*
 - una sola reposición (entrevista) solo de aquel examen que haya sido reprobado, renunciando a la calificación del examen a reponer
 - NOTA: no se puede reponer un examen sin justificación sobre la falta
- ♦ *tareas: 60%*
 - NOTA: todas las tareas deben llevar sus respectivas citas y referencias. Tareas entregadas en

fechas posteriores se evaluarán con menor calificación. Se sugiere el sistema APA de citación y referenciación aunque puede ser cualquier otro: <https://normas-apa.org/referencias/>

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.

NOTA: 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 DEL SEMESTRE: 11 de agosto de 2025

TEMARIO DESGLOSADO

Clase	Tema
1	UNIDAD 1 Geomorfología Origen del Universo y del Sistema solar
2	Evolución geológica y diferenciación geoquímica primaria. Conformación de las capas internas y externas del planeta
3 y 4	Fuerzas internas que modelan la superficie terrestre.
5	Teorías de la Traslación de los Continentes de Wegener y de la tectónica de Placas.
6 y 7	Relaciones entre Orogénesis, sismicidad y vulcanismo.
8	Fuerzas externas de modelado de la superficie terrestre: intemperismo y erosión.
9 y 10	Tipología del relieve continental y submarino
11 y 12	UNIDAD 2 Hidrografía El agua en la superficie terrestre, aguas oceánicas y aguas continentales, propiedades físicas y químicas.
13	El ciclo hidrológico
14 y 15	Aguas oceánicas. Distribución y magnitud de los océanos, movimientos de las aguas marítimas (olas, mareas y corrientes marinas).
16	Importancia del océano dentro del geosistema natural y socioeconómico. Contaminación de las aguas oceánicas.
17, 18, 19	Aguas continentales. Aguas superficiales y aguas subterráneas (ríos, lagos, glaciares, mantos acuíferos, ríos subterráneos, manantiales), su distribución en el mundo (cuencas).
19	Importancia del agua continental en la distribución de la vida natural (asociaciones vegetales y animales) y humana.
20	Problemas por escasez y contaminación de las aguas continentales.
21 y 22	UNIDAD 3 Relación clima-suelo-vegetación-fauna Diferencia entre tempo y clima, meteorología y climatología. Factores y elementos del clima.

23 y 24	Circulación general de la atmósfera. Esquema de Pettersen.
25	Clasificación climática de Koeppen y su distribución en la superficie terrestre.
26 y 27	Edafología. Importancia del suelo en la vida del planeta. Génesis de los suelos, sus características físicas y químicas.
28 y 29	El horizonte edáfico. Tipos de suelos según Glinka.
30 y 31	Relación entre el clima, el suelo, la vegetación y fauna. Grandes asociaciones vegetales y faunísticas y su relación con los tipos de clima de Koeppen y la deriva continental.
32	Deterioro y contaminación en climas suelos y vegetación, implicaciones físicas y sociales del cambio climático

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Tarback, E. J., Lutgens, F. K., y Tasa, D. 2005. Ciencias de la tierra. Pearson Educación S. A., Madrid

Lugo, J. (1995). La superficie de la Tierra. Reimpresión. Secretaría de Educación Pública, Conacyt, FCE. México, D.F.

Barry, R. G. y Chorley, R. J. (1985). Atmósfera, tiempo y clima. 4a Ed. Ediciones Omega, S.A., Barcelona.

Belousov, Vladimir V., et al. (1975). El redescubrimiento de la Tierra. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) México, D.F.

Biblioteca Salvat de Grandes Temas. (1990). La formación de la Tierra. Barcelona. Salvat editores, S.A.

De Martonne, E. (1964). Tratado de Geografía Física. Tres tomos. Editorial Juventud, S.A Barcelona.

Passmore, J. (1978). La responsabilidad del hombre frente a la naturaleza. Alianza Universidad. Madrid.

Riábchikov, A.M. (1976). Estructura y dinámica de la esfera geográfica. Editorial MIR. Moscú

Strahler, A. N. (1986). Geografía Física. 8a. Ed. Ediciones Omega, S. A. Barcelona.

Vivó, J. A. (1972). Geografía Física. 13a. Edición. Editorial Herrero S.A. México, D.F.

Wegener, A. (1983). El origen de los continentes y océanos. Reimpresión. Editorial Planeta. España

Bibliografía complementaria

Llorente J. et al. 1996. LA DISTRIBUCIÓN DE LOS SERES VIVOS Y LA HISTORIA DE LA TIERRA. Disponible en: <http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen3/ciencia3/148/htm/distribu.htm>

Guerrero Legarreta M. 1991. EL AGUA. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/102/html/elagua.html>

Lugo Hubp J. 1995. LA SUPERFICIE DE LA TIERRA II. PROCESOS CATASTRÓFICOS, MAPAS. EL RELIEVE MEXICANO. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/101/html/lasuper2.html>

Cifuentes Lemus J.L. 1997. EL OCÉANO Y SUS RECURSOS I. PANORAMA OCEÁNICO. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen1/ciencia2/02/html/oceano1.html>

Cifuentes Lemus J.L. 1997. EL OCÉANO Y SUS RECURSOS II. LAS CIENCIAS DEL MAR: OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA Y OCEANOGRAFÍA QUÍMICA. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen1/ciencia2/12/htm/oceano2.html>

Cifuentes Lemus J.L. 1995. EL OCÉANO Y SUS RECURSOS III. LAS CIENCIAS DEL MAR: OCEANOGRAFÍA FÍSICA, MATEMÁTICAS E INGENIERÍA. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen1/ciencia2/17/htm/oceano.htm>

Cifuentes Lemus J.L. 1991. EL OCÉANO Y SUS RECURSOS XII. EL FUTURO DE LOS OCÉANOS. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/100/html/oceano12.html>

Vázquez Yáñez C. 1996. LA DESTRUCCIÓN DE LA NATURALEZA. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/083/htm/destrucc.htm>

Garduño R. 1994. EL VELEIDOSO CLIMA. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen3/ciencia3/127/htm/veleidos.htm>

Lugo Hubp J. 1996. I. LA SUPERFICIE DE LA TIERRA. UN VISTAZO A UN MUNDO CAMBIANTE. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen1/ciencia2/54/htm/lasuper.htm>

Nava A. 1993. LA INQUIETA SUPERFICIE TERRESTRE. Disponible en:
<http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen3/ciencia3/113/htm/terrest.htm>

Espíndola J.M. 1997. EL TERCER PLANETA. Edad, estructura y composición de la Tierra. Disponible en: <http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/074/html/eltercer.html>