



<b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b> <b>Facultad de Filosofía y Letras</b> <b>División Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia</b> <b>Licenciatura en Geografía</b> <b>Modalidad Universidad Abierta</b>			
<b>Asignatura: _____ Geografía General y Fisiografía_</b> <b>Profesora/ Profesor: ___Carlo Alejandro D'Luna Fuentes_____</b>			
<b>Clave:</b> 1190	<b>Semestre:</b> 2023-1	<b>Créditos:</b> 16	<b>Área de conocimiento:</b> GEOGRAFÍA
<b>Modalidad:</b> Curso (X) Taller ( ) Laboratorio ( ) Seminario ( )		<b>Tipo:</b> Teórico (X)    Práctico ( ) Teórico/Práctico ( )	
<b>Carácter:</b> Obligatorio (X)    Optativo ( )		<b>Horas: 3</b>	

## 1. INTRODUCCIÓN

La geografía es considerada como “la madre de las ciencias” desde tiempos históricos. Ofrece una visión holística del binomio naturaleza-sociedad, y analiza los elementos, procesos, causalidad, interacciones y distribución de los aspectos físicos (relieve, clima, agua, suelo y sustrato geológico), biológicos (vegetación y fauna silvestre) y humanos (sociales, económicos, políticos, culturales), con énfasis en los conceptos de lugar, espacio y territorio. Ante todo, visualiza la actividad humana como el eje modificador del entorno natural.

En esta materia, titulada “Geografía general y fisiografía” se analizan los principales paradigmas de la geografía general, aunque se profundiza en los aspectos generales de la geografía física, es decir, fundamentos de geomorfología (formas y procesos del relieve), climatología, edafología, hidrología y biogeografía. Por ello, sería más conveniente señalar que la materia sería “Introducción a la geografía física”.

La materia se imparte dos horas por semana (mas una de asesoría a distancia) de manera presencial por aproximadamente 16 sesiones (con excepción de los días de asueto), aunque se ofrece la posibilidad de que los alumnos asistan eventualmente en virtud que se trata de un sistema abierto. La presencia en el aula permite una mayor interacción con los estudiantes y el docente o facilitador, además que permite la discusión de temas, aclaración de dudas, dinámicas, ejercicios, etc.

Se ha realizado una propuesta de clase que permite la interacción a través de plataformas como Classroom para organizar la dinámica de entregas, y la presentación de láminas y



videos para una mejor comprensión de los contenidos, buscando ante todo que el alumnado comience a apasionarse por la ciencia geográfica.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1 General

Que el alumno conozca los principios, historia y aplicaciones de la geografía física

### 2.2. Particulares

- Que conozca las principales técnicas de representación espacial
- Que habilite su capacidad de análisis, síntesis e interpretación de elementos y procesos de geografía física
- Que conozca de manera inicial algunas de las aplicaciones de la geografía en general, y de la geografía física en lo particular.

## 3. TEMARIO

<b>3. TEMARIO</b>
<b>Unidad 1. CONCEPTOS BÁSICOS</b>
1.1 Concepto de geografía física y ramas asociadas 1.2 Ramas de la geografía y vinculación con otras ciencias 1.3 Historia de la ciencia geográfica 1.4 La geografía como ciencia 1.5 Desarrollo conceptual de la geografía 1.6 Geoecología y geografía: el holismo en geografía
<b>Unidad 2. TÉCNICAS Y MÉTODOS EN GEOGRAFÍA FÍSICA</b>
2.1 Historia de la cartografía 2.2 Componentes de un mapa (escala, coordenadas, leyenda) 2.3 Tipos de mapas 2.4 Lectura de mapas topográficos y realización de perfiles 2.5 Fotografías aéreas y fotointerpretación, Imágenes de satélite y Fundamentos de sistemas de información geográfica 2.6 uso de brújula, gps y estaciones totales
<b>Unidad 3. GEOCOMPONENTES DE LA GEOGRAFÍA FÍSICA</b>
3.1 Teoría general de sistemas y sistemas complejos aplicados a geografía física 3.2 Ciclos en el medio natural: biogeoquímicos, tectónicos e hidrológicos 3.3 Esferas de la Tierra, zonalidad y azonalidad: geosfera, litósfera, pedósfera, biósfera, antropósfera y troposfera 3.4 Tipos de rocas y ciclo de las rocas



- 3.5 Agentes modeladores del terreno, intemperismo.
- 3.6 Formas y procesos del relieve endógeno (tectónica y vulcanismo)
- 3.7 Formas y procesos del relieve exógeno (hídrico, eólico, kárstico, glacial y costero)
- 3.8 Factores y elementos del clima
- 3.9 Clasificación climática de Koeppen y Koeppen modificada por García
- 3.10 Fundamentos de hidrogeografía
- 3.11 Factores físicos y químicos del suelo
- 3.12 Fundamentos de biogeografía
- 3.13 Tipos de vegetación en México

#### 4. ACTIVIDADES

4. ACTIVIDADES		
Unidad 1. CONCEPTOS BÁSICOS		
1.1. Concepto de geografía física y ramas asociadas	Actividad 1.	
	Investigación del concepto y lluvia de ideas	Se realizará una investigación en torno al concepto de geografía y se discutirá mediante una dinámica de pizarrón
1.2. Ramas de la geografía y vinculación con otras ciencias	Actividad 2.	
	Construcción grupal de las ramas de la geografía	Se realizará un esquema de manera grupal analizando las ramas de la geografía y la vinculación con otras ciencias.
1.3 Historia de la ciencia geográfica	Actividad 3	
	Discusión de lecturas	Se realizará una discusión de algunas lecturas obtenidas de la Antología de Textos, apoyada por otras lecturas obtenidas de Internet o de literatura escrita.
Actividad 4		



1.4. La geografía como ciencia	Discusión de lecturas	Se realizará una discusión de algunas lecturas obtenidas de la Antología de Textos, apoyada por otras lecturas obtenidas de Internet o de literatura escrita.
1.5 Desarrollo conceptual de la geografía	Actividad 5	
	Discusión de lecturas	Se realizará una discusión de algunas lecturas obtenidas de la Antología de Textos, apoyada por otras lecturas obtenidas de Internet o de literatura escrita.
1.6 Geoecología y geografía: el holismo en geografía	Actividad 6	
	Discusión de lecturas	Se realizará una discusión de algunas lecturas obtenidas de la Antología de Textos, apoyada por otras lecturas obtenidas de Internet o de literatura escrita.
<b>Unidad 2. TÉCNICAS Y MÉTODOS EN GEOGRAFÍA FÍSICA</b>		
2.1 Historia de la cartografía	Actividad 1	
	Discusión de lecturas y exposición por equipos	Se realizará una discusión de algunas lecturas obtenidas de la Antología de Textos, apoyada por otras lecturas obtenidas de Internet o de literatura escrita. Se realizará una exposición en equipos sobre historia de la cartografía
2.2 Componentes de un mapa (escala, coordenadas, leyenda)	Actividad 2	
	Taller con mapas	Se explicarán las características de los mapas a partir de un taller con los alumnos y con mapas físicos.
2.3 Tipos de mapas	Actividad 3	
	Exposición	Se realizará una exposición por parte de los alumnos y con material de apoyo sobre los tipos de mapas.
2.4 Lectura de mapas topográficos y realización de perfiles	Actividad 4	
	Exposición y ejercicios sobre	Se realizará una exposición del tema y se realizarán ejercicios con material de



	pizarrón	apoyo.
2.5 Fotografías aéreas y fotointerpretación, Imágenes de satélite y Fundamentos de sistemas de información geográfica	Actividad 5	
	Exposición y taller con fotografías aéreas y equipo de cómputo,	Se realizará una exposición por parte de los alumnos, y el docente mostrará ejemplos en equipo de cómputo y material impreso. Se realizarán ejemplos de imágenes satelitales a través de Google Earth.
2.6 uso de brújula, gps y estaciones totales	Actividad 6	
	Exposiciones y taller	Se realizará una exposición, y se mostrará equipo al estudiantado para su conocimiento básico.
<b>Unidad 3. GEOCOMPONENTES DE LA GEOGRAFÍA FÍSICA</b>		
3.1. Esferas de la Tierra	Actividad 1	
	Explicación	El docente realizará una plática sobre las capas geográficas de la Tierra
3.2. Geocomponentes de la Geografía Física	Actividad 6.	
	Exposiciones	Cada equipo realizará una exposición sobre un geocomponente (roca, clima, suelo, agua, biota, etc), asesorada por el profesor
	Investigación final	A manera de trabajo final, los alumnos elaborarán por equipos un trabajo final de investigación, y mostrarán los resultados mediante una presentación.

## 5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Ensayos y resúmenes de la Antología	30%
Trabajo final con réplica oral	20%
Tareas	10%



FACULTAD DE  
**FILOSOFÍA Y LETRAS**



**SUA(y)ED**  
Filosofía / Letras

Exposiciones	10%
Práctica de campo	10%
Examen final	20%

## 6. BIBLIOGRAFÍA

### 6.1. Bibliografía Básica

Se proporcionará a los alumnos en la plataforma de Classroom la Antología de Textos de la materia de Geografía General y Fisiografía, que se analizará a lo largo del semestre y que muestra los principales aspectos introductorios de la geografía a través del enfoque de diversos autores. Además, se emplearán videos de YouTube y literatura científica que se pondrá de manera progresiva en la plataforma durante el curso.

### 6.2. Bibliografía Complementaria

Strahler. A. 2000. Geografía Física. Omega.