



## I. INFORMACIÓN GENERAL

<b>CURSO</b>	:	Geografía Física
<b>CÓDIGO</b>	:	IG39
<b>CICLO</b>	:	202102
<b>CUERPO ACADÉMICO</b>	:	<b>Arrascue Lino, Anita Azucena</b> <b>Delgado Andrade, Jose Fernando</b>
<b>CRÉDITOS</b>	:	4
<b>SEMANAS</b>	:	17
<b>HORAS</b>	:	4 H (Teoría) Semanal
<b>ÁREA O CARRERA</b>	:	Ingeniería Ambiental

## II. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UPC

Misión: Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que transformen el Perú.

Visión: Ser líder en la educación superior por su excelencia académica y su capacidad de innovación.

## III. INTRODUCCIÓN

Curso de geografía física imparte los conocimientos sobre climatología, hidrografía y geomorfología; biomas, características de los ecosistemas, aborda problemas como la deforestación, pérdida del hábitat, la degradación de suelos. Para complementar los aspectos teóricos se abordarán ejemplos y casos de la realidad peruana y de otros países.

### Propósito

El curso de geografía física ha sido diseñado con la finalidad de que el estudiante profundice los principales conceptos de la geografía física, los fenómenos geográficos y su evolución en el tiempo. Con ello potenciará sus habilidades y capacidad de análisis para un manejo adecuado del medio natural, contribuyendo así al desarrollo sostenible. El curso contribuye con el desarrollo de la competencia general de Manejo de la información (nivel 2), y la competencia específica de trabajo en equipo (nivel 1). Esta asignatura es del III ciclo y de naturaleza teórica. El curso tiene como prerrequisito a Ecología Aplicada.

## IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar el curso, el estudiante relaciona de manera global los conocimientos básicos de la geografía, geología y ecología con la Ingeniería y Gestión ambiental evaluando las distintas situaciones y planteando soluciones con criterio técnico.

## V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>UNIDAD N°: 1 Introducción a la geografía Física ¿ Evolución de la Tierra</b>
---

<b>LOGRO</b>
--------------

Al finalizar la unidad, el estudiante comprende el proceso de la evolución de la tierra desde su formación hasta el presente, evidenciando un manejo óptimo de los conceptos básicos de la geografía física.

**TEMARIO**

Definición y ámbitos de estudio de la geografía física  
Principios cartográficos  
Evolución de la Tierra ¿ evolución de la atmósfera, Radiación Solar, océanos y la vida.

**HORA(S) / SEMANA(S)**

1-2

**UNIDAD N°: 2 Geodinámica interna**

**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante comprende la influencia y el impacto del interior de la Tierra sobre la superficie del planeta al analizar con eficiencia casos tales como las consecuencias de la formación y crecimiento de las montañas, reflexionado sobre sus efectos en la superficie terrestre.

**TEMARIO**

El Interior de la tierra y su dinámica  
Tectónica de placas  
Terremotos y volcanes

**HORA(S) / SEMANA(S)**

3 - 4

**UNIDAD N°: 3 Sistema climático**

**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante explica la dinámica de la atmósfera, así como la de los océanos, y sus aplicaciones a temas como la contaminación, cambio climático y eventos tan comunes en nuestro país como el fenómeno El Niño, evidenciando el manejo de conceptos básicos de la geografía física.

**TEMARIO**

Atmósfera y océanos  
Circulación atmosférica  
Termodinámica de la atmósfera  
Climas  
Cambio climático  
Fenómeno El niño

**HORA(S) / SEMANA(S)**

5 - 6

**UNIDAD N°: 4 Geodinámica externa y evaluación de riesgos**

**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante reconoce la dinámica de los procesos de destrucción o alteración de la superficie terrestre y determina sus consecuencias y riesgos a partir de estudios de caso.

**TEMARIO**

Erosión litoral  
Desiertos y erosión eólica  
Erosión glaciár  
Movimientos de masa  
Hidrografía superficial y subterránea  
Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales

**HORA(S) / SEMANA(S)**

7 - 11

**UNIDAD N°: 5 Biogeografía****LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante diferencia los biomas de acuerdo a sus condiciones ambientales, tales como altitud y latitud, evidenciando un manejo óptimo de la información y comprensión de los conceptos impartidos

**TEMARIO**

Biomas  
Principales características de los distintos ecosistemas

**HORA(S) / SEMANA(S)**

12

**UNIDAD N°: 6 Impactos ambientales****LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante propone estrategias para mitigar el impacto del hombre sobre la fisiografía, evidenciando un manejo adecuado y comprensión de la información.

**TEMARIO**

Modificación del paisaje  
Deforestación / Pérdida de hábitat  
Degradación de suelos  
Exposición trabajo final

**HORA(S) / SEMANA(S)**

13 - 16

**VI. METODOLOGÍA**

El Modelo Educativo de la UPC asegura una formación integral, que tiene como pilar el desarrollo de competencias, las que se promueven a través de un proceso de enseñanza-aprendizaje donde el estudiante cumple un rol activo en su aprendizaje, construyéndolo a partir de la reflexión crítica, análisis, discusión, evaluación, exposición e interacción con sus pares, y conectándolo con sus experiencias y conocimientos previos. Por ello, cada sesión está diseñada para ofrecer al estudiante diversas maneras de apropiarse y poner en práctica el nuevo conocimiento en contextos reales o simulados, reconociendo la importancia que esto tiene para su éxito profesional.

Durante todo el ciclo se empleará una metodología activa participativa que incluye parte teórica, casos prácticos sobre problemas reales y actuales, participación oral, discusiones y debates sobre temas de actualidad vistos durante todo el curso. Por cada hora de clase el estudiante deberá dedicar al menos dos horas de trabajo autónomo, sea para lecturas o estudio de los temas vistos en clase.

## VII. EVALUACIÓN

### FÓRMULA

10% (PC1) + 10% (PC2) + 20% (EA1) + 10% (PC3) + 10% (PC4) + 15% (EX1) + 25% (EB1)

TIPO DE NOTA	PESO %
PC - PRÁCTICAS PC	10
PC - PRÁCTICAS PC	10
EA - EVALUACIÓN PARCIAL	20
PC - PRÁCTICAS PC	10
PC - PRÁCTICAS PC	10
EX - EXPOSICIÓN	15
EB - EVALUACIÓN FINAL	25

### VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
PC	PRÁCTICAS PC	1	Semana 3	Evidencia de aprendizaje Examen escrito Competencia evaluada Manejo de información Trabajo en equipo Evaluación individual	NO
PC	PRÁCTICAS PC	2	Semana 6	Evidencia de aprendizaje Examen escrito Competencia evaluada Manejo de información Trabajo en equipo Evaluación individual	NO
EA	EVALUACIÓN PARCIAL	1	Semana 8	Evidencia de aprendizaje Examen escrito Competencia evaluada Manejo de información Trabajo en equipo Evaluación individual	NO
PC	PRÁCTICAS PC	3	Semana 10	Evidencia de aprendizaje Examen escrito Competencia evaluada Manejo de información Trabajo en equipo Evaluación individual	NO
PC	PRÁCTICAS PC	4	Semana 12	Evidencia de aprendizaje Examen escrito Competencia evaluada Manejo de información Trabajo en equipo Evaluación individual	NO
EX	EXPOSICIÓN	1	Semana 15	Evidencia de aprendizaje Trabajo escrito y exposición oral Competencia evaluada Manejo de información Trabajo en equipo Evaluación grupal	NO
EB	EVALUACIÓN FINAL	1	Semana 16	Evidencia de aprendizaje Examen escrito Competencia evaluada Manejo de información Trabajo en equipo Evaluación individual	SÍ

### IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

[https://upc.alma.exlibrisgroup.com/leganto/readinglist/lists/6504373790003391?institute=51UPC\\_INST&auth=LOCAL](https://upc.alma.exlibrisgroup.com/leganto/readinglist/lists/6504373790003391?institute=51UPC_INST&auth=LOCAL)