

## **GEOGRAFÍA FÍSICA 1**

**(3 CRÉDITOS)**

**CÓDIGO CURSO:** GEF001  
**PROFESOR:** Clara Inés Marulanda Echeverry  
**CORREO:** [clara1 analisiszion@gmail.com](mailto:clara1 analisiszion@gmail.com)  
**PRERREQUISITO:** Epistemología de las Ciencias Sociales

### **PRESENTACIÓN**

La asignatura de Geografía General expone los principios de la geografía física, en sus fenómenos, procesos y causas. Presenta los hechos relevantes de la geografía regional, especialmente para otorgar la comprensión de la constitución del basamento geomorfológico y su origen; del relieve y sus causas; del clima y sus elementos; y, de los grandes biomas terrestres, en su composición y estructura.

### **OBJETIVOS**

#### **Generales**

Comprender las causas y procesos que dan origen a las formas de la tierra.

#### **Específicos**

- Conocer la distribución regional de los tipos de paisaje y los procesos de génesis pasados y actuales relacionados con ellos.
- Conocer los conceptos básicos que permiten el análisis de los fenómenos climáticos y meteorológicos.
- Analizar los aspectos principales de la climatología y bioclimatología.
- Analizar los tipos de biomas terrestres en su distribución, composición y estructura.

### **METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN**

Este curso está dividido en 8 lecciones de una semana de duración cada una.

Para la correcta comprensión y apropiamiento de los conceptos teóricos, se parte de la lectura y estudio reflexivo de los materiales planteados en el desarrollo de las lecciones, los cuales están referidos dentro del plan de estudios en cada lección; estos contenidos serán comentados y

complementados con las tutorías que incluyen intercambio de opiniones en charla con docente y si se tienen dudas se deben expresar por correo electrónico.

Se combinará el aprendizaje teórico con el estudio de casos prácticos para garantizar la asimilación de los conceptos estudiados, concluyendo con el desarrollo de trabajos mediante el análisis de situaciones reales, aplicando en ellas los conocimientos adquiridos en el estudio de las lecciones. A través de las acciones formativas previstas, se evaluará al estudiante valorándose su capacidad de comprender, explicar y analizar diferentes situaciones en la geografía.

El sistema de evaluación, la realización de diferentes tipos de actividades y el criterio de valoración establecido se detallan a continuación:

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Examen Individual | 35%         |
| Trabajo en grupo  | 35%         |
| Examen Final      | 30%         |
| <b>TOTAL</b>      | <b>100%</b> |

### Tabla de calificación

|         |    |     |
|---------|----|-----|
| 95-100  | A  | 4.0 |
| 90-94   | A- | 3.7 |
| 87-89   | B+ | 3.3 |
| 84-86   | B  | 3.0 |
| 80-83   | B- | 2.7 |
| 77-79   | C+ | 2.3 |
| 74-76   | C  | 2.0 |
| 70-73   | C- | 1.7 |
| 67-69   | D+ | 1.5 |
| 64-66   | D  | 1.3 |
| 60-63   | D- | 1.0 |
| 59 or < | F  | 0   |

## CONTENIDO

| LECCIÓN | TEMAS   | ACTIVIDADES        |
|---------|---|--------------------|
| 1       | <p><b>GEOMORFOLOGÍA</b></p> <p>1.1. Escala geológica del tiempo.</p> <p>1.2. Ciclo de las rocas.</p> <p>1.3. Principios geomorfológicos.</p> <p>1.4. Procesos deformadores de la corteza terrestre.</p>   | Lectura texto guía |
| 2       | <p><b>ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA</b></p> <p>2.1. Constitución – Placas tectónicas</p> <p>2.2. Pliegues – Fallas</p> <p>2.3. Deformaciones rocosas</p> <p>2.4. Paisaje – Formación – Moldeo del paisaje.</p>  | Lectura texto guía |
| 3       | <p><b>ATMÓSFERA – CICLO DEL AGUA</b></p> <p><b>PAISAJE</b></p> <p>3.1. El agua como agente formador y modelador de paisajes.</p> <p>3.2. Atmósfera y constitución.</p> <p>3.3. Glaciaciones y eras geológicas</p> <p>3.4. Calentamiento global – Efecto invernadero – Cambio climático.</p> | Lectura texto guía |

|                 |  |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
| <p><b>4</b></p> | <p><b>VOLCANISMO</b></p> <p><b>4.1.</b> El volcanismo y su acción en el modelamiento del paisaje.</p>  | <p>Lectura texto guía</p> |
| <p><b>5</b></p> | <p><b>CLIMATOLOGÍA</b></p> <p><b>5.1.</b> Atmósfera terrestre</p> <p><b>5.2.</b> Meteorología.</p> <p><b>5.3.</b> Climatología.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zonas climáticas.</li><li>- Factores y elementos del clima.</li><li>- El clima como recurso natural.</li></ul>   | <p>Lectura texto guía</p> |
| <p><b>6</b></p> | <p><b>RADIACIÓN SOLAR, RADIACIÓN TERRESTRE Y ACCIÓN BIOCLIMÁTICA DE LA TEMPERATURA</b></p> <p><b>6.1.</b> Características de la radiación solar.</p> <p><b>6.1.1.</b> El espectro solar.</p> <p><b>6.1.2.</b> Factores que gobiernan la intensidad solar sobre la superficie terrestre.</p> <p><b>6.2.</b> Radiación terrestre y calentamiento de la atmósfera.</p> <p><b>6.3.</b> El balance de energía.</p> <p><b>6.4.</b> El origen del calor atmosférico.</p> <p><b>6.5.</b> La transmisión de calor en la atmósfera.</p> <p><b>6.6.</b> Distribución vertical de la temperatura.</p> <p><b>6.7.</b> Inversiones térmicas.</p> <p><b>6.8.</b> Tipos y origen de las heladas.</p> | <p>Lectura texto guía</p> |

|    |  |                    |
|----|--|--------------------|
| 7. | <p><b>HUMEDAD Y PRECIPITACIÓN</b></p> <p>7.1. Origen y distribución del vapor atmosférico.</p> <p>7.1.1. Contenido del vapor del aire.</p> <p>7.1.2. Calor latente.</p> <p>7.1.3. Punto de rocío.</p> <p>7.1.4. Traspiración.</p> <p>7.1.5. Neblina.</p> <p>7.2. Causas y tipos de precipitación.</p> <p>7.3. El ciclo hidrológico.</p> <p>7.3.1. Monto y distribución de las precipitaciones.</p> <p>7.3.2. Índices pluviométricos.</p> | Lectura texto guía |
| 8  | <b>EXAMEN FINAL</b>  |                    |

## BIBLIOGRAFÍA

Asimov, Isaac. Guía de la Tierra y del Espacio. [www.static0planetadelibros.com](http://www.static0planetadelibros.com)

Reinoso, Ramiro. Geografía Física de la Tierra. [www.researchgate.net/publication/282980028](http://www.researchgate.net/publication/282980028)

Santos, Milton. La Naturaleza del Espacio: Técnica y Tiempo. Razón y Emoción. Ariel. Madrid. España.

Barrera Bassols, Narciso. Palma Ruíz, Ángela. Geografía. Secretaría de Educación de Veracruz. Xalapa. México.

Asimov, Isaac. El Secreto del Universo. [www.librodot.com](http://www.librodot.com)

Gómez Rodríguez, Gabriela. Peralta Higuera, Armando. Cabrera, Alma Luz. López, Paulina.

Ramírez, Miguel. Azuela, Agustín. Atlas de Geografía del Mundo. Instituto de Geografía de la Universidad Autónoma de México. México DF.

Stralher, Alan. Stralher, Arthur. Geografía Física. [www.pdfactory.com](http://www.pdfactory.com)

Tarbuck, Edward. Lutgens, Frederick. Ciencias de la Tierra: Una introducción a la Geología Física.  
[www.librosite.net/tarbuck](http://www.librosite.net/tarbuck)

López Bermúdez, F. Rubio Recio, J. M. Cuadrat, J. M. Geografía Física. Editorial Cátedra. Madrid.  
España.

Gil Olcina, A. Olcina Cantos J. Climatología Básica. Editorial Ariel. Barcelona. España.

Fernández Fernández, A. Muguruza, C. Pardo, C. J. Martín Roda, E. M. Geografía. Editorial  
Universitaria Ramón Areces. Madrid. España.