

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA

TEORÍA Y MÉTODO EN GEOGRAFÍA FÍSICA

6° Semestre

Carácter: Obligatoria de elección

Tipo: Teórica

Modalidad: Curso

Número de horas: 48

Créditos: 6

Asignatura precedente: (Recomendación Académica) Materias de Geografía Física, y Biogeografía.

Asignaturas subsecuentes: (Recomendación Académica) Seminario de Geografía Física

Responsable. Angélica Margarita Franco González

Introducción

La Geografía Física es una de las ramas de la Geografía con un potencial importante de aplicación en el ámbito laboral para el riesgo y vulnerabilidad, en evaluaciones ambientales e identificación de recursos naturales, entre otras.

El presente curso está destinado a que las y los estudiantes que se inclinen por la Geografía física cuenten con una preparación teórica y metodológica propia en esta subrama de la Geografía y las disciplinas que de ella emanan.

Se pone énfasis en el manejo del método científico positivista, en cuanto a la búsqueda de objetividad respecto a los problemas del medio físico, el manejo de las matemáticas como un instrumento básico para el control de la información, interpretación y pronóstico de escenarios.

La temática del curso está integrada con la finalidad de instruir a las y los alumnos en la importancia de la metodología cuantitativa física, como herramienta básica en la formación de geógrafas y geógrafos; misma que se vale de trabajo de gabinete y elaboración de cartografía, para explicar fenómenos espaciales. Durante el curso se aplicarán metodologías cuantitativas a un estudio de caso elegido por las y los estudiantes, que contempla el abordaje de la temática o problema de la Geografía Física.

Temario general del curso

Unidad 1. Principios Teóricos y Metodológicos en la Geografía Física

Unidad 2. El uso de la cartografía como método y técnica en Geografía Física

Unidad 3. Metodologías y Técnicas para el análisis geográfico

Objetivos

- Que las y los estudiantes de la materia obtengan las aptitudes en el manejo de teorías, métodos y técnicas en la investigación de la Geografía física y sus ramas.
- Que las y los estudiantes elaboren su propia cartografía, como herramienta fundamental dentro del quehacer científico geográfico.
- Las y los alumnos comprenderán y aplicarán en un estudio de caso los componentes físicos en el territorio y elaborarán la cartografía correspondiente.

Metodología de Enseñanza-aprendizaje

- Exposición oral en modalidad presencial.
- Se fomentará retroalimentación del grupo mediante lecturas e investigaciones referentes al temario del curso.
- Durante el curso es esencial el desarrollo de cartografía y reportes escritos concernientes a las actividades prácticas del curso.

TEMARIO DEL CURSO

UNIDADES DIDÁCTICAS	CALENDARIO
<p>Unidad 1. Principios Teóricos y Metodológicos en la Geografía Física</p> <p>1.1. Áreas y líneas de investigación en la Geografía Física</p> <p>1.2. Aplicación del método científico en la Geografía Física</p> <p>1.3. La Teoría de Sistemas aplicada a la Geografía Física</p> <p>1.4. Perfil profesional de la geógrafa y del geógrafo físico y su participación en el ámbito laboral</p>	<p>enero</p> <p>febrero</p>
<p>Unidad 2. El uso de la cartografía como método y técnica en Geografía Física</p> <p>2.1. Métodos cartográficos para el estudio de fenómenos geográficos</p> <p>2.2. Las ventajas y desventajas de los drones en el análisis espacial</p> <p>2.3. Desarrollo de cartografía aplicada a un estudio de caso</p>	<p>marzo</p>
<p>Unidad 3. Metodologías y Técnicas para el análisis geográfico</p> <p>3.1. Elaboración y gestión de proyectos</p> <p>3.2. Riesgos naturales</p> <p>3.2. Valoración del paisaje</p> <p>3.3. Monitoreo y evaluación de servicios ecosistémicos</p>	<p>abril</p> <p>mayo</p>

Forma de evaluación

- ❖ Reporte de investigación de estudio de caso 50%
- ❖ Actividades de estudio prácticas 50%

Bibliografía General

- Aguilera Arilla, M.J. (2009): *Geografía General I (Geografía Física)*. UNED Universidad Nacional De Educación. Madrid.
- Austin Miller, A. (1970): *La Piel de la Tierra*. Alhambra. Madrid.
- Azcarate Luxan, B., Azcarate Luxan M. y Sánchez Sánchez, J. (2016) *Grandes regiones de la tierra: naturaleza y sociedades*. Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid.
- Bocco, G., Mendoza, M., Priego A. y Burgos, A. (2010) *La Cartografía de los sistemas naturales como base geográfica para la planeación territorial: una revisión de la bibliografía*. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología: UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. México.
- Capel H. (1983) *Positivismismo y antipositivismo en la ciencia geográfica*. El ejemplo de la Geomorfología en Geocrítica No. 43. Departamento de Geografía, Facultad de Historia, Universidad de Barcelona, España.
- Cheng, E. (2017) *Fotografía aérea con drones*. Traductora Susana Pascual Cabrerizo. Ediciones Anaya Multimedia. Madrid.
- De Blij, Harm J., Peter O. Muller, James E. Burt, Joseph A. Mason (2013) *Physical geography of the global environment*. Oxford University Press, ©2013. New York.
- Farina, A. (2011) *Ecología del paisaje*. Traducción Rosa Ana Herrero Martín. Publicaciones de la Universidad de Alicante. San Vicente del Raspeig, Alicante.
- Frolova, Marina, editor (2016) *Relación entre la sociedad y el medio ambiente en la geografía moderna*. Universidad de Granada, Granada.
- Ortega, J. (2000) *Los horizontes de la geografía. Teoría en Geografía*. Ariel. Barcelona.
- Smithson, P, Addison K., y Atkinson K. (2008). *Fundamentals of the physical environment*. Routledge. Abingdon.