

Meteorología Medioambiental

Clave:	CCIA 18005
Hrs./sem.	5
Créditos	7
Prerrequisito	No

Justificación

Los daños ocasionados por un fenómeno hidrometeorológico, generalmente deja pérdidas cuantiosas a la sociedad desde el punto de vista económico, sin mencionar las referentes a vidas humanas y al medio natural. Esto en conjunto ha llevado a identificar la necesidad de formar personal en el área de las Ciencias Atmosféricas, capaces de identificar y prevenir posibles riesgos de tipo hidrometeorológico en una región o localidad. Básicamente en esta EE se trata de construir el concepto de fenómeno hidrometeorológico y su relación e impacto con el medioambiente. Para lo cual el alumno deberá identificar y clasificar los riesgos medio-ambientales; los cambios que estos causan al entorno, las alteraciones y efectos graves en la población y ecosistemas.

Metodología de trabajo

- Exposición del maestro.
- Investigación en fuentes de información impresa y páginas Web.
- Participar en la realización de trabajos colectivos.
- Análisis y discusión de casos de riesgos hidrometeorológicos-medioambientales.

Objetivo general

El estudiante investigará y analizará los posibles daños medioambientales que se pueden generar en las zonas de riesgo al impacto de un evento hidrometeorológico, a través del análisis de casos reales por medio de exposición y lluvia de ideas: el maestro en conjunto con los estudiantes, propondrán posibles soluciones y alternativas. Tales acciones fortalecerán una actitud formal, crítica y creativa en grupos interdisciplinarios, para generar conocimientos sobre los diversos fenómenos hidrometeorológicos acionados con los daños en el medioambiente.

Evaluación

La evaluación será de la manera siguiente:

- Exámenes parciales y/o examen final. 60%
- Tareas (problemas a resolver). 20%
- Investigación documental. 20%

Contenido temático

Conceptos de riesgo, vulnerabilidad y diseño ambiental. Identificación de zonas vulnerables. Impacto del clima en el ambiente y la cultura. Toma de decisiones en caso de desastres hidrometeorológicos.

Bibliografía

Rusell D. Thompson & A. Perry (1997). *Applied climatology. Principles and practice*. Routledge. 352 pp.

CENAPRED. (2001). "Diagnóstico de peligros e identificación de riesgos de desastres en México". Sistema Nacional de Protección Civil, Secretaría de Gobernación; Talleres Gráficos de México, 225 pp.