

Meteorología Básica

Clave:	CCIA 18002
Hrs./sem.	5
Créditos	8
Prerrequisito	No

Justificación

La materia de Meteorología Básica forma parte de la Academia de Meteorología, y es una materia que inicia formalmente a los estudiantes de la Licenciatura en las Ciencias Atmosféricas en el ámbito meteorológico. A través de esta materia se persigue el objetivo de infundir vocabulario básico así como conceptos propios del área. Esta materia se relaciona con materias como Instrumentación y Observación Meteorológica, Química Atmosférica, y Pronóstico del Tiempo, que aún cuando el estudiante las cursara tres o más períodos después de esta materia, mantienen el vínculo de conceptos y procesos básicos que ocurren en la atmósfera.

Metodología de trabajo

- Búsqueda de fuentes información..
- Consulta en fuentes de información
- Visualización
- Lectura, síntesis e interpretación
- Análisis y discusión de casos
- Discusiones grupales en torno a los ejercicios

Objetivo general

Las acciones de esta experiencia educativa permiten a los alumnos reflexionar (eje teórico) sobre los procesos que ocurren de forma natural en la atmósfera así como su relación con otros fenómenos de otras áreas, como es el caso del fenómeno de desarrollo humano (social) y su impacto en los fenómenos que ocurren en la atmósfera. La realización de tareas de investigación que desarrollan en forma individual (eje axiológico) y que después discuten en forma de lluvia de ideas (eje axiológico) permiten articular un conocimiento sólido sobre los fenómenos que ocurren en el ámbito meteorológico y climatológico (ejes teórico, heurístico y axiológico).

Evaluación

La evaluación será de la manera siguiente:

- Exámenes parciales y/o examen final. 80%
- Tareas (problemas a resolver). 10%
- Investigación documental. 10%

Contenido temático

Composición de la atmósfera. Calor y humedad atmosférica. Estabilidad atmosférica y nubes. Presión y vientos. Circulación local, sinóptica y global. Sistemas sinópticos

Bibliografía

Lutgens, F. K. y E. J. Tarbuck (2001). *The Atmosphere. An Introduction to Meteorology*. Prentice Hall. 484 pp.
Picazo, M. (2000). *Los Grillos son un termómetro*. Ediciones Martínez Roca. 187 pp
Moran, M. y M. D. Morgan (1997). *Meteorology. The Atmosphere and the Science of Weather*. Prentice Hall. 530 pp.