

Pronóstico Meteorológico

Clave:	CCIA18030
Hrs./sem.	5
Créditos	7
Prerrequisito	Si

Justificación

La Experiencia Educativa (EE) de Pronóstico Meteorológico es importante en el ámbito de un egresado de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas debido a los problemas de predicción del clima que se dan actualmente en las diferentes escalas meteorológicas. Por ello se pretende que el alumno adquiera unos conocimientos sólidos de los métodos actuales de análisis meteorológico y de las técnicas que se aplican para la obtención de la predicción del tiempo. Se pretende también que el alumno adquiera una destreza suficiente en la elaboración y redacción de los distintos tipos de pronósticos meteorológicos

Metodología de trabajo

- Búsqueda de fuentes información
- Consulta en fuentes de información
- Visualización
- Lectura, síntesis e interpretación
- Análisis y discusión de casos
- Discusiones grupales

Objetivo general

El estudiante recupera información meteorológica en diferentes presentaciones (mapas, imágenes de satélites, imágenes de radar, radio-sondeos) a través de la investigación (principalmente en internet), exposición y lluvia de ideas en el salón de clase, así como con la realización y presentación de al menos dos pronósticos meteorológicos. Tales acciones fortalecen una actitud formal, crítica y creativa en grupos interdisciplinarios para generar conocimientos sobre los diversos fenómenos meteorológicos y climatológicos que afectan al país, al estado y a la zona

Evaluación

La evaluación será de la manera siguiente:

- Exámenes parciales (3) y/o examen final. 60%
- Realización de ensayo (al menos dos). 20%
- Presentación del ensayo (al menos dos exposiciones). 20%

Contenido temático

Tema 1: Pronóstico meteorológico en la región IV, Tema 2: Pronóstico meteorológicos en la República Mexicana y Tema 3: Pronóstico meteorológico regional y local

Bibliografía

Organización Meteorológica Mundial (última versión). *Manual de códigos meteorológicos*. Servicio Meteorológico Nacional.

Carr, M. C. 1999. *Weather predicting simplified: how to read weather charts and satellite images*.

Dieningerf, W., G. K. hartmann y R. Leitinger (eds) 1986. *The upper atmosphere: data analysis and interpretation*

Monmonier, M. S. 1999. *Air apparent: how meteorologist learned to map, predict and dramatize weather*. The University of Chicago Press. 309 pp.