

Circulación General de la Atmósfera

Clave:	CCIA 18009
Hrs./sem.	5
Créditos	7
Prerrequisito	No

Justificación

En el análisis y descripción de los fenómenos atmosféricos requiere del conocimiento e identificación de los elementos de la Circulación General que pueden favorecer o inhibir su desarrollo y las escalas de tiempo y espacio en que dichos elementos pueden ocurrir. El contenido del curso pretende que al final de él, los estudiantes sean capaces de identificar los elementos de la Circulación General que tiene influencia sobre el estado del tiempo y clima en la entidad veracruzana a través del análisis de los reportes del estado del tiempo emitido por el Servicio Meteorológico Nacional durante el tiempo que dura el curso.

Metodología de trabajo

- Atender la exposición del maestro en el salón de clases.
- Presentación de los conceptos de lo general a lo particular y de manera tal que permita la visualización de su utilidad en la descripción de un fenómeno o en la resolución de problemas.
- Realización de trabajos extra - clase (resolución de ejercicios o desarrollo de trabajo de investigación) de forma individual o colectiva.
- Uso de plataforma EMINUS

Objetivo general

Que al finalizar el curso el estudiante sea capaz de describir de manera cualitativa los orígenes, características e implicaciones de los fenómenos atmosféricos en los que la circulación del viento es un factor principal; además de relacionar los elementos de la Circulación general de la atmósfera con condiciones del estado del tiempo en una región geográfica determinada.

Evaluación

La evaluación será integrará de la manera siguiente:

- Entrega oportuna y en forma de las actividades de cada uno de los módulos que integran el curso 60%
- Examen del módulo i (i=1,2,3) 40%

Contenido temático

Módulo I: El viento y sus componentes. Módulo II: El sistema de vientos diarios y
Módulo III: La Circulación General Atmosférica (CGA) y su relación con el estado del tiempo

Bibliografía básica

Hidore, J. Jhon. (1993). *Climatology. An Atmospheric Science*. Macmillan Publishing Company. New York. 423 p.

LC: QC981 H52

Barry, G. Roger y Richard J. Chorley. (1987). *Atmosphere, Weather & Climate*. 8ª Edición. Edit. Methuen & Co. USA. 460 p.

LC: QC861.2 B376 A8

Ian, N. James. (1994). *Introduction to Circulating Atmospheres*. Cambridge University Press. 422 p.