

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**ESCUELA DE FISICA**

FS-0919 METERELOGIA SINOPTICA TROPICAL

Créditos: 3

Requisitos: FS-0824

Total de horas: 6

Descripción del curso:

El curso prepara al estudiante en el conocimiento de los fenómenos sinópticos tropicales propiamente dichos.

Objetivo general:

Estudiar con mayor profundidad y detalle, fenómenos sinópticos y tropicales.

Objetivos específicos:

- Establecer el máximo conocimiento posible, sobre los aspectos sinópticos de los ciclones tropicales.

- Estudiar tópicos sinópticos tropicales que afectan el Istmo Centroamericano.

- Capacitar al estudiante en la utilización de sensores remotos en el análisis sinóptico en los trópicos.

Contenido del curso:

1- Principales particularidades de la atmósfera en la zona tropical.

2- Regímenes de los principales elementos meteorológicos.

3- Convección en la zona tropical.

4- Análisis sinóptico en la zona tropical.

5- Circulación y elementos sinópticos.

6- Ciclones tropicales.

7- Técnicas de satélites en meteorología tropical.

#### Práctica de Meteorología Sinóptica tropical

- Análisis de ciclones tropicales en sus diferentes etapas de intensidad.

- Efectos directos e indirectos de los huranes sobre Centroamérica.

- Análisis de la lluvia y la temperatura en ciclones tropicales.

- Técnicas de pronóstico de trayectorias de ciclones tropicales.

- Disturbios tropicales que afectan a Costa Rica (temporales, ondas, vaguadas de altura).

#### Bibliografía:

Richl, 1980, Climate and Weather in the Tropics. Mc Graw Hill, New York.

Holton, J., 1970, An Introduction to Dynamic Meteorology. Academic Press, New York.

1983  
air.

EF-200