

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Meteorología

ASIGNATURA: Meteorología Aplicada

CARRERA: Curso Técnico en Meteorología Sinóptica

CARACTER: Obligatoria

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral -

HORAS DE CLASES: a) Teóricas: 4 b) Prácticas: 4 Total semanal: 8

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Debe cursarse simultáneamente o posteriormente a Laboratorio Sinóptico I.

PROGRAMA

1. Insolación y componente astronómica del clima. Movimientos terrestres. Duración e intensidad de la luz solar. Retardo de las estaciones. Disipación de la radiación solar por la atmósfera terrestre. Radiación de onda larga. Balance de radiación.
2. Distribución de la temperatura como función de la latitud, los campos medios. Influencia de la distribución tierra-mar en la temperatura de la superficie terrestre. Variación anual de la temperatura. Curvas térmicas típicas. Variación diurna de la temperatura. Distribución vertical de la temperatura. Distribución de la temperatura en altura.
3. Campos medios de presión y vientos. Efecto de la corteza terrestre en la distribución de presión y viento. Variación de la presión y viento con la altura, su distribución en la altura. Variación diurna del viento. Corrientes oceánicas. Circulaciones locales: por enfriamiento local, por calentamiento local y por calentamiento y enfriamientos locales simultáneos.
4. Distribución y variación anual y diurna de la humedad atmosférica. La precipitación anual en el mundo en función de la latitud. Efectos de los océanos y continentes en la distribución de la precipitación. Variación anual de la precipitación. Variación diurna de la precipitación. Nieve. Evaporación. Nubosidad. Nieblas. Tormentas eléctricas.
5. Introducción a las clasificaciones climáticas. Clasificación de Köppen.
6. Distribuciones de frecuencias. Probabilidades empíricas. Distribuciones de probabilidades aplicadas a elementos meteorológicos uni y bidimensionales.
7. Valores medios y normales de elementos climatológicos. Parámetro de posición y dispersión. Viento medio y resultante.

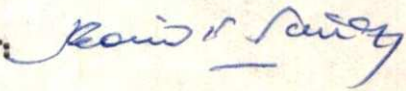
- 1.- Physical Climatology - Helmut Londaker; 2° ed. 1958. Gray Co Du Noiu. Pennsylvania.
- 2.- Climatology - B. Haurwitz y J. Anatin - 1944.
Mc Grow Hill Book Company New York - London.
- 3.- Methods in Climatology - Conrad y Follack.
- 4.- Atmósfera, tiempo y clima - R. G. Barry y R.J. Chorley - 2° Ed. 1978.
Ediciones Omega S.A. Barcelona.
- 5.- Principles of Climatology - H. Neuberger y J. Cahir 1969 - Holt.
Rinehart and Winston, Inc.
- 6.- Some applications of statistics to Meteorology - H. Panofsky.

20 DIC. 1985

Firma Profesor:



Firma Director:



Aclaración de Firma:

CARLOS E. ERENDO

Aclaración de Firma:

Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA