

Cs. Alm
1990
27

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Asignatura: Meteorología Aplicada.

Carrera/s: Curso Técnico en Meteorología.

Orientación: Meteorología Sinóptica

Carácter: de grado, obligatoria.

Duración de la materia: un cuatrimestre.

Horas de clase: Teóricas: 4 Prácticas: 4 Laboratorio:

Total horas semanales: 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. Efectos 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 enfriamiento locales simultáneos.
4. Distribución y variación anual y diurna de la humedad atmosférica. La precipitación anual en el mundo en función de la latitud. Efecto 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

Resolución por Resolución 1222/92

eléctricas.

5. Introducción a las clasificaciones climáticas. Clasificación de Koeppen.
6. Distribuciones de frecuencias. Probabilidades empíricas. Distribuciones de probabilidades aplicadas a elementos meteorológicos uni y bidimensionales.
7. Valores medios y normales de elementos climatológicos. Parámetros de posición y dispersión. Viento medio y resultante.

BIBLIOGRAFIA

- 1- Physical Climatology.
- 2- Climatology. E. Rauwirts y J. Austin 1944. Mc Grow Hill Book Company New York London.
- 3- Methods in Climatology. Conrad y Pollack
- 4- Atmósfera, tiempo y clima. R.G. Barry y R.J. Chorlay. 2 Edición 1978. Ediciones Omega. Barcelona
- 5- Principles of Climatology. W. Neuberger y J. Cahir. 1969. Holt. Rinehart and Winston, Inc.
- 6- Some applications of statistics to Meteorology. H. Panofsky.

NOV. 1990

Fecha.....

Firma Profesor.....

Firma Director.....

Aclaración firma.....

Aclaración firma.....

Lic. INES VELASCO
DIRECTORA ADJUNTA I.
DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS DE LA ATMOSFERA