

Cs. Atm  
1980  
6

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Asignatura: Climatología I

Carrera/s: Cursos Técnicos en Agrometeorología, Climatología e Hidrometeorología

Carácter: Obligatorio

Duración de la materia: cuatrimestral

Horas de clase: Teórico: 4 Práctico: 4  
Total horas semanal: 8

Asignaturas correlativas: Debe cursarse simultáneamente o posteriormente a Meteorología Sinóptica y Estadística

Programa

- 1- Insolación y componente astronómica del clima. Movimientos terrestres. Duración e intensidad de la luz del sol. 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 de la tierra y 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 viento. Efecto de la corteza terrestre en la distribución de presión y viento. Variación de la presión y viento con la altura, su distribución en altura. Variación diurna del viento. Corrientes oceánicas. Circulaciones locales: por enfrentamiento local y 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. 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- Climatología aplicada. Aplicaciones de la climatología a la agricultura, a la industria, a los asuntos legales, a los deportes y la ciencia. Aplicaciones actuales de la climatología.
- 6- Medias pesadas, ajustadas y de valores calculados. Estadísticas climatológicas. Temperaturas relativas. Heladas. Distribuciones de probabilidad aplicadas a elementos meteorológicos.

### Bibliografía

- 1- Physical Climatology - Helmut Losdsberg 2 Ed. 1958 - Gray Co. De Bois - Pennsylvania.
- 2- Climatology - B. Hosrwitz y J. Austin - 1944. Mc. Graw Hill Book Company New York- London
- 3- Methods in Climatology - Conrad y Pollack.
- 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 Rinelart and Winston, Inc.
- 6- Some applications of statistics to Meteorology - H. Panofsky

== NOV. 1990

Fecha.....

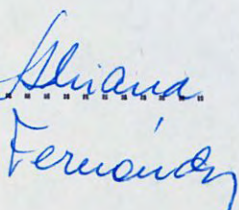
Firma Profesor.....



Firma Director.....



Aclaración firma.....



Aclaración firma.....

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