

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

6 Net
1981

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Climatología I .

CARRERAS: Cursos Técnicos en Agrometeorología, Climatología y Hidrometeorología.

CARACTER: Obligatorio.

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Debe cursarse simultáneamente o posteriormente a Meteorología Sinóptica y Estadística.

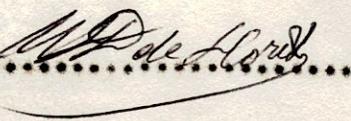
PROGRAMA 3

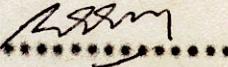
- 1.- Insolación y componente astronómica del clima. Movimientos terrestres. Duración e intensidad de la luz del sol. Retardo de las estaciones. Disipación de la radiación solar por la atmósfera terrestre. Radiación de onda larga. Balance de radiación.
 - 2.- Distribución de la temperatura como función 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 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 enfriamiento 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. Nubes. 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.
 - 7.- Series: Homogeneidad, reducción de series a series de igual longitud.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Physical Climatology - Helmut Lamberg 2^a Ed. 1958-
Gray Co. Du Bois - Pennsylvania.
- 2.- Climatology - B. Haurwitz 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^a Ed. 1978
Ediciones Omega S.A. Barcelona.
- 5.- Principles of Climatology - H. Henniger y J. Cahir 1969 Holt
Rinehart and Winston, Inc.
- 6.- Some applications of statistics to Meteorology - H. Panofsky.

Fecha: marzo de 1981.....

Firma Profesor: .....

Firma Director: .....

Aclaración firma: Lic. M.L. de Horde

Aclaración firma: Dr. Nicolás Mazzeo