

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Climatología I.

CARRERAS: Cursos Técnicos en Agrometeorología, Climatología e Hidrometeorología.

CARACTER: Obligatorio.

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

HORAS DE CLASE: A) Teóricas : 4                      B) Prácticas : 4                      Total 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 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. 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.
- 7.- Series: Homogeneidad, reducción de series a series de igual longitud.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Physical Climatology - Helmut Landsberg 2º Ed. 1958-  
Gray Co. Du Bois - Pennsylvania.
- 2.- Climatology - H. Hourwitz 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 2º 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.

- DIC. 1986

Firma Profesor. *[Handwritten Signature]* ..... Firma Director. *[Handwritten Signature]* .....

Aclaración de Firma. *MARIO N. NUÑEZ* ..... Aclaración de Firma.....

Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ  
DIRECTOR INTERINO  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA