

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Meteorología

Asignatura: **Climatología II**

Carrera/s: Curso Técnico en Meteorología.

Orientación: Climatología

Carácter: de grado, obligatoria.

Duración de la materia: un cuatrimestre.

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

Total horas semanales: 8

Asignaturas correlativas: Climatología I.

PROGRAMA

1. Clasificación de los climas  
Clasificaciones genéricas basadas en la vegetación.  
Clasificaciones racionales basadas en el balance de vapor de agua. Clasificaciones genéricas.
2. Climatología de América del Sur  
Características físicas de América del Sur. Circulación.  
Distribución Media. Presión y viento. Variaciones estacionales. Cortes verticales. Corrientes oceánicas. Perturbaciones. Regiones climáticas. Precipitación media.
3. Balance hídrico  
Balance hídrico sobre superficie de la tierra. Distribución zonal media de la evaporación, precipitación y escurrimiento. Balance hídrico sobre continentes y océanos. Balance hídrico como índice del clima. Evapotranspiración. Deficiencia y excesos de agua. Balance hídrico de la República Argentina. Regiones hídricas y térmicas.
4. Balance de vapor en la atmósfera  
Evaporación, advección horizontal de vapor y precipitación en una columna vertical de la atmósfera. Divergencia y agua precipitable. Transferencia meridional de vapor. Distribución

latitudinal.

5. Cambios climáticos. Paleoclimatología. Evidencia de cambios climáticos. Teorías de cambios climáticos: vulcanismo, Variaciones del nivel del mar, Orogénesis, Variación de la intensidad de la radiación solar, Variaciones en la órbita de la tierra. Conclusiones.
6. Aplicaciones de la climatología  
Climatología regional y aplicada. Objetivos. Variables involucradas: insolación, temperatura del aire y suelo, heladas, precipitación, etc., en una región imaginaria y para una aplicación determinada.

#### BIBLIOGRAFIA

1. World Survey of Climatology, Vol. II (1979), Vol. IV (1969), Vol. XII (1976), Vol. XIV (1970). Elsevier Publishing Company, Ginebra.
2. Physical climatology. Sellers, N. The university of Chicago Press. 1969.
3. Compendium of Lectures notes of climatology for Clase III. Meteorological Personnel, OMM No.382. 1972.
4. The numerical classification of World'climates, Joseph K. Litinsk. W.C.P/PMC/1963.

29 DIC. 1989

Fecha .....

Firma Profesor

*M. N. N.*

Firma Director

*M. N. N.*

Aclaración firma

*Quintero*

Aclaración firma

Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ  
DIRECTOR INTERINO  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA