

1967

METEOROLOGIA APLICADA

II CUATRIMESTRE

Prof.: Lic. Elida Bolognesi

Intercambio de calor entre la Tierra y la Atmósfera. Proceso de convección, convección y radiación. El sol como fuente de energía radiante. La constante solar. Aspectos astronómicos de la variación de la radiación solar incidente. Efecto de la atmósfera y presencia de nubes. Distribución geográfica y estacional de la radiación solar en el límite de la atmósfera y asociando el efecto de la misma. Radiación terrestre. Efecto de la atmósfera y nubes. Distribución geográfica y estacional de la radiación efectiva. Distribución de la radiación neta. Balance de radiación. Obtención de valores medios de elementos climatológicos. Valores normales. Parámetros de posición y de dispersión. La distribución de la temperatura. Análisis de campos medios en superficie y en altura. Efecto latitud, distribución de la tierra y mar, circulación, etc. Campos medios de presión atmosférica. Variación estacional. Descripción de la circulación general usando cartas climatológicas. Influencias regionales y locales en los elementos meteorológicos. Variaciones diurnas e interdiurnas. Aspectos microclimáticos. Los procesos de condensación en la atmósfera. Precipitación. Valores medios. Variabilidad relativa. Regímenes pluviométricos. Intensidad de precipitación. Tormentas eléctricas, Límites latitudinales. Distribución de frecuencias. Probabilidades empíricas. Distribuciones teóricas de probabilidades aplicables a elementos meteorológicos. Protección meteorológica a la Agricultura. Importancia de la radiación y de relieve, heladas temprana y tardías. Probabilidad de Ocurrencia. Predicción de mínimas. El pronóstico objetivo. Correlación simple entre dos variables. Rectas de regresión. Clasificaciones climáticas. Clasificación de Koeppen. Asistencia meteorológica a la navegación marítima y a la pesca. Boletines meteorológicos destinados a la seguridad en la navegación. La Organización Meteorológica Mundial. Su estructura, propósitos y su vinculación con otras organizaciones internacionales de propósitos afines.

BIBLIOGRAFIA

- 1 -Elementos de Astronomía: Enrique Loedel Palumbo. Salvador De Luca Angel Estrada y Cía. S.A. Editorial. Bolivar 466 - Bs.As. -(1940)
- 2 -Physical Climatology. Helmut Landsberg 2ª Edición 1958 - Gray Co. Da Bois - Pennsylvania.
- 3 -Climatología. Wilhelm Koeppen. Fondo de Cultura Económica. México. Buenos Aires 1948.
- 4 -Descriptive Meteorology. Hurd C. Willetoy Frederick Sanders

Academic Press Inc. New York 1959.

- 5 -Climatology Bernard Haurwitz y James Austin , Mc. Graw Hill Book Company 1944 New York London.
- 6 -Climatologie Methodes et Natiques H. Grisellet. B.Guilmet et R. Arlery 1962.
- 7 -Methods ai Climatology Conrad y Pöllock
- 8 -Theory and Problems of Statistas. Murray R. Spieged. Schaum's Outh Sries Schaum Publis Co. New York 1961.
- 9 -Estadistica - Cramer.
- 10 -Statistical Methods Herbert Arkin. Raymond R.Colton. College Series 4a Edición 1958. Editores Barnes y Noble New York
- 11 -Publicacions tecnicas de la O.I.M.M. o trabajos Publicados en revistas meteorológicas citados en el desarrollo del curso.

LIC. ELIDA BOLOGNESI.