

CURSO DE PRONOSTICADORES:

METEOROLOGIA APLICADA:

II CUATRIMESTRE 1969.

Prof. E. 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 carta climatológicas.

Influencia 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. Probabilidad empíricas. Distribuciones teóricas de probabilidades aplicables a elementos meteorológicos.

Protección meteorológica a la agricultura. Importancia de la radiación y de relieve, heladas tempranas y tardías. Probabilidad de ocurrencia. Predicción de mínimas. El pronóstico objetivo.

Corrección 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 de 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-B.S. 1940.
- 2.-Physical Climatology. Helmut Landsberg 2º Edición 1958-GrayCo. Da Bois-Pensylvania.
- 3.-Climatología. Wilhelm Koeppen. Fondo de Cultura Económica. México. Buenos Aires 1948.
- 4.-Descriptive Meteorology. Hurd C. Willets -Frederick Sanders. Academic Press Inc. -New-York. 1959.

./././.(continuación)

- 5.- Climatology Bernard Haurwitz y James Austin Mc.Graw-Hill Book Company 1944.New-York-London.
- 6.- Climatología.Methodes et Natiqes H.Grisollet.B.Guilmet et R.Arlery-1962.
- 7.- Methods si Climatology Conrad y Pellock.
- 8.- Theory and Problems of Stadistas.Murray R;Speeged.Schaum's Cuth Sries Schaum Publis.Co.New-York 1961.
- 9.- Estadística- Craner.
- 10.- Statical Methods Herbert Arkin.Raymond R.Colton. College Sarras 4° Edicion 1958.Editors Barnes y Noble New-York
- 11.- Publicaciones técnicas de la O.L.M.M. o trabajos publicados en revistas meteorológicas citados en el desarrollo del Curso.

-----oooOoco-----

ES COPIA

EM.