

7 Met

CURSOS TECNICOS EN METEOROLOGIA

Año 1977

(METEOROLOGIA APLICADA

1º CU. TRIMESTRE

(CLIMATOLOGIA I

Intercambio de calor entre la Tierra y la Atmósfera. Proceso de conducción, convección y radiación.

El sol como fuente de energía radiante. La constante 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 de la radiación neta. balance de radiación.

Obtención de valores medios y 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 de 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 tempranas y tardías. Probabilidad de ocurrencia. Predicción de mínimas. El pronóstico objetivo.

Correlación simple entre dos variables. Rectas de regresión. Clasificaciones climáticas. Clasificación de Koeppen.

..
/..2

LIC. EMILIO CAIRI
DEPARTAMENTO de METEOROLOGIA

Aprobado por Resolución D.T. 112/77

Asistencia meteorológica a la navegación marítima, y a la pesca. Boletines meteorológicos destinados a la seguridad en la navegación.

Organización Meteorológica Mundial. Su estructura, propósitos y su vinculación con otras Organizaciones Internacionales de propósitos afines.

BIBLIOGRAFIA

- 1 - Elementos de Astronomía ; de Enrique Loedel Palumbo- Salvador de Luca- Angel Estrada y Cía. S.A .
Bolivar 466 - Buenos Aires 1940 -
- 2 - Physical Climatology: Helmut Landsberg 2ª Edición - 1958 Gray Co Du Bois - Pennsylvania.
- 3 - Climatología: Wilhelm Koeppen - Fondo de Cultura Económica - Mexico - Buenos Aires 1948.
- 4 - Descriptive Meteorology: Hurd C. Willett y 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 Natiqes H Grisellet. B. Guilmet et R. Arlery- 1962-
- 7 - Methods in Climatology Conrad y Pollock.
- 8 - Theory and Problems of Statistics: Murray R. Spiegel.- Schaum's Sixth Series Schaum Publis Co - New York - 1961.
- 9 - Estadística - Cramer.
- 10 - Statistical Methods : Herbert Arkin. Raymond R. Colton.
College Serres 4ª Edición -1958-Editores Barnes y Noble.N.Y.
- 11 - Publicaciones técnicas de la O.M.M ó trabajos publicados en revistas meteorológicas citados en el desarrollo del Curso.


Liaj EMILIO CAIRI
DEPARTAMENTO de METEOROLOGIA