

METEOLOGIA APLICADA

Lic. - Elida Bolegnesi

Lic. Elida C.C. Bolegnesi.

Intercambio de calor entre la tierra y la atmósfera. Procesos de conducción, 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 tierra y mar y 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 y nocturnas 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 la física del suelo. Influencia del suelo y de la vegetación. Influencia del relieve. Heladas tempranas y tardías. Probabilidad de ocurrencia. Predicción de mínimos. El pronóstico objetivo.

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

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