

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA.

ASIGNATURA: Meteorología Sinóptica I.

CARRERA: Curso Técnico en Meteorología Sinóptica.

CARACTER: Obligatorio.

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 b) Prácticas: 4 Total semana: 8

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Cinemática y Dinámica de la Atmósfera y Termodinámica de la Atmósfera.

PROGRAMA:

- 1.- Historia y desarrollo de la Meteorología Sinóptica.
- 2.- Distribución de la radiación solar neta. Campos medios de temperatura, presión y viento en la tropósfera.
- 3.- Corriente de chorro. Definición. Tipos. Características. Campos térmicos y de viento. Relación con el frente polar y la tropopausa. Significación Sinóptica.
- 4.- Masas de aire. Fuentes. Características. Clasificación. Fenómenos asociados con cada una de ellas.
- 5.- Frentes. Clasificación y fenómenos asociados. Cinemática y Dinámica de los frentes. Frontogénesis y frontolisis. Criterios para la determinación de superficies frontales.
- 6.- Estructura y análisis dinámico de ciclones y anticiclones. Ciclón tipo. Sistemas térmicos, baroclínicos y dinámicos. Su relación con las ondas de los centros. Situaciones de baja segregada y de bloqueo.
- 7.- Circulaciones locales. Brisas de mar y tierra, de montaña y glaciar. Efecto Föhn.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Godske et. al. - "Dynamic Meteorology and weather Forecasting".
- 2.- Fetterssen S. - "Weather Analysis and Forecasting" ; Vol I.
- 3.- Heltiner y Martin - "Physical and Dynamical Meteorology".
- 4.- Holaboe, Gustin y Forsithe - "Dynamic Meteorology".

Fecha..marzo..de..1981.....

Firma Profesor.....

Firma Director.....

Aclaración firma...H. Herdij

Aclaración firma...Dr. N. Mazzeo

Aprobado por Resolución CA 497/81