

CURSO DE METEOROLOGÍA

LABORATORIO: Laboratorio Sinóptico II.

CONTENIDO: Curso Teórico en meteorología Sinóptica.

LABORATORIO: Observatorio.

TRABAJO DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

CANTIDAD DE CLASES: a) Teóricas: 2

b) Prácticas: 6

Total semanas: 8

LABORATORIO COMPLEMENTARIO: Laboratorio Sinóptico I. Dato cursado simultánea o posteriormente a meteorología Sinóptica II.

CONTENIDO.

- 1.- Principios básicos de análisis. Conceptión de "continuidad". Modelo de compensación de líneas. Conceptión de vorticidad. Conceptión del desarrollo de Sutcliff. Régimen barotrópicos y baroclínicos. Equilibrio geostrofico. "suavizado" de un trazado.
- 2.- Análisis de la vorticidad. Determinación de zonas frontales. Detalles de tener en cuenta. Continuidad en el análisis. Velocidad de desplazamiento de un frente. Fórmula de Petterssen. Aplicación.
- 3.- Análisis de los niveles superiores sobre áreas con observaciones escasas y con observaciones abundantes. Utilización de las topografías relativas. Su temperatura. Características de la corriente en chorro. Análisis de las superficies de 850, 700, 500 y 300 mb. Análisis de su campo térmico. Uso de las mismas.
- 4.- Distintas representaciones gráficas de variables atmosféricas de aplicación en el pronóstico. Cortes verticales, cortes verticales temporales, barogramas mediante compensación en base a estaciones de igual latitud, de distinta latitud, su aplicación al pronóstico.
- 5.- Análisis de las distintas situaciones sinópticas tipo de la República Argentina. Satélites meteorológicos. Descripción. Interpretación de los campos nubosos. Reanálisis. Aplicación de los datos SATMI y SATOB.
- 6.- Práctica de pronósticos.
- 7.- Diagrama. Sus aplicaciones. Distintos métodos de cálculo de índices de inestabilidad. Formación de nubes y su eventual desarrollo.
- 8.- Índice de inestabilidad. Su naturaleza. Situaciones sinópticas favorables para su formación. Diagrama de Fawcett y Millor.
- 9.- Nubes isobáricas. Su interpretación. Construcción de cartas pronosticadas. Método de Isotera.

Aprobado por Resolución D N 986/84

BIBLIOGRAFIA:

George J. J. "Weather Forecasting for Aeronautic".

Petterssen S. Volúmen I y II "Weather Analysis and Forecasting".

Medina. Met. "Meteorología Básica Sinóptica".

Fantauzzo F. "Dalle Brezze all Uragano".

Además, otra parte del material didáctico es extraído de publicaciones del SMN y notas propias.

fecha... Julio 1984

Firma Profesor: Mario N. Nuñez

Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ
DIRECTOR INTERINO ADJUNTO
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

Aclaración:

Firma Director: Maria E. Saluzzi

DRA. MARIA ELENA SALUZZI
DIRECTORA INTERINA
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

Aclaración: Dra. María E. Saluzzi