

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

29/12/81  
200/1981

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Laboratorio Sinóptico II.

CARRERA: Curso Técnico en Meteorología Sinóptica.

CARACTER: Obligatoria.

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 2                      b) Prácticas: 6                      Total semanas: 8

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Laboratorio Sinóptico I . Debe cursarse simultánea o posteriormente a Meteorología Sinóptica II .

PROGRAMA.

- 1.- Principios básicos de análisis. Ecuación de continuidad. Modelo de compensación de Dines. Ecuación de vorticidad. Ecuación del desarrollo de Sutcliff. Régimenes barotrópicos y baroclínicos. Equilibrio geostrófico. "Suavizado" de un trazado.
- 2.- Análisis de superficie. 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 medios compensados 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. Nefoanálisis. Aplicación de los datos SATEM y SATOB.
- 6.- Práctica de pronósticos.
- 7.- Emagrama. Sus aplicaciones. Distintos métodos de cálculo de índices de inestabilidad. Formación de nubes y su eventual desarrollo.
- 8.- Líneas de inestabilidad. Su naturaleza. Situaciones sinópticas favorables para su formación. Diagrama de Fawbush y Miller.
- 9.- Mapas isalobáricas. Su interpretación. Confección de cartas pronosticadas. Método de Shehara.

Aprobado por Resolución CA 669/81

**BIBLIOGRAFIA.**

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

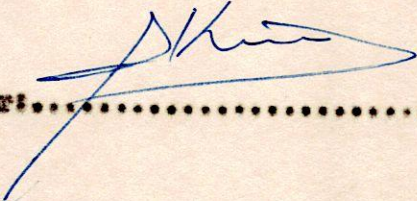
Petterassen B. Volden I y II "Weather Analysis and Forecasting".

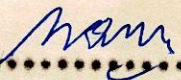
Medina. Met. "Meteorología Básica Sinóptica".

Mantauzzo F. "Dalle Breeze all Uragano?".

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

Fecha..... *Julio de 1981* .....

Firma Profesor:.....  


Firma Director:.....  


Aclaración Lic. Jaime P. Wilkinson.

Aclaración Dr. Nicolás A. Mazzeo.