UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

16-Met

1984

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Laboratorio Sinóptico I.

CARRERA: Curso Técnico en Meteorología Sinóptica.

CARACTER: Obligatorio.

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

HORAS DE CLASE : a) Teóricas: 3 . b) Prácticas: 6 Total seman: 9

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Métodos de Observación de Superficie. Debe cursarse simultánea o posteriormente a Meteorología Sinóptica I y Métodos de Observación Aerológica.

PROGRAMA:

1.- Introducción a la Materia. Organización de un Servicio Meteorológico Nacional Tipo. Regionales y zonas. Obtención de datos. Su transmición y retransmisión; errores más comunes. Breve comentario sobre aprovechamiento de la Ciencia Meteorológica.

2.- Explicación de las proyecciones más utilizadas en Meteorología. Mercator. Lambert. Gnomónicas. Polares.

3.- Campos escalares: de Presión. Temperatura. Distintos tipos y casos más comunes.

4.- Masas de aire. Frontogénesis. Frentes: distintos tipos. Su identificación. Características.

5.-

5.- Viento térmico. Concepto físico. Hodógrafa. Utilización práctica. Ejercicios.

6.- Ondas . Su estabilidad. Ondas estables e inestables. Relación entre campo bárico y térmico. Variación de los sistemas. Ejercicios prácticos.

7.- Análisis de situaciones sinópticas en el Hemisferio Sur . Cartas de superficie y altura. Trazado de cartas de topografías relativas, análisis del campo térmico. Obtención de niveles superiores por suma gráfica.

8.- Líneas de corriente. Campo isogónico y de vientos. Su trazado. Técnicas más comunes. Ejercicios prácticos.

LIC. EMILIO A. CAIMI
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA
FAC. C. E. Y NATURALES

BIBLIOGRAFIA:

George J.J. : Weather Forecasting for Aeronautics.

Aprobado por Resolución DD 704/84

2.- Petterssen. S. Weather Analysis and Forecasting; Vol I y II.
3.- M.Medina I . Meteorología Básica Sinóptica. 1976.
4.- F.Fantauzzo . Dalle Brezze; Alla Uragano. 1976.

Además, otra parte del material didáctico es extraído de publicaciones del S.M.N. y notas propias.

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

Firma Profesor..... Firma Director.....

Aclaración firma.Lic.J.Wilkinson Aclaración firma..Dr. N. Mazzeo.....

LIC. EMILIO A. CAIMI
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA
FAC. C. E. Y NATURALES