

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

CARRERA: Bachillerato Universitario en Ciencias de la Atmósfera

CUATRIMESTRE: Segundo

AÑO. 2005

CÓDIGO DE CARRERA: 40

MATERIA: Laboratorio sinóptico

CÓDIGO: 9108

PLAN DE ESTUDIO AÑO: 1989

CARÁCTER DE LA MATERIA: de grado, obligatoria

DURACIÓN: cuatrimestral

HORAS DE CLASE SEMANAL: Teóricas: 4

Laboratorio: 4

Total de horas: 8

CARGA HORARIA TOTAL: 128

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Trabajos prácticos de Meteorología Sinóptica,  
Climatología

FORMA DE EVALUACIÓN: Examen final

#### PROGRAMA

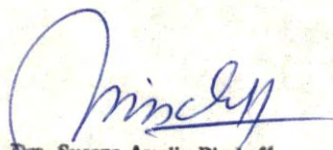
1. Análisis de superficie, secuencia trihoraria y relación entre este nivel y los análisis del modelo regional (operativo en el SMN).
2. Confección de cortes espaciales, según las situaciones sinópticas.
3. Interpretación de las imágenes satelitales de los satélites de órbita polar y geostacionario tanto en IR, VIS y vapor de agua, con relación a los análisis o pronósticos efectuados por los modelos.
4. Interpretación de los modelos globales y regionales del CME y CMW a intervalos de 12 y 24 horas.
5. Relación entre los modelos globales y regionales para determinar el mejor ajuste a la realidad.
6. Confección de pronósticos generales a 24, 48, 72 y 96 horas, a partir de los análisis y pronósticos de los modelos globales y regionales.
7. Discusión sobre situaciones sinópticas características tales como: sudestadas, vientos intensos, irrupción de aire frío, efecto zonda, etc.

#### BIBLIOGRAFÍA

1. "Synoptic meteorology as practice by the National Meteorological Center" The NAWAC MANUAL E.S. Department of Commerce, Weather Bureau. 1960.
2. "Principles of Meteorological Analysis" Walter Saucier. The University Press. 1953.

3. "Weather analysis and forecasting" Volumen I y II. Sverre Petterssen. Mc Grzw Hill Book Company. Inc. 1956.ñ
4. "Practical work in Synoptic Meteorology" Edited by Professor Zverev.. Hidrometeorological Publishing House. Leningrad 1972.
5. "Numerical Weather prediction". Progress report for 1992, 1993, 1994, 1995. Ed. World Meteorological Organization.

2do Cuatrimestre 2005

  
Dra. Susana Amalia Blachoff  
Directora  
Cs. de la Atmósfera y los Océanos