

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: Invierno AÑO: 2013
CÓDIGO DE CARRERA: 40

MATERIA: Entrenamiento en Meteorología Sinóptica CÓDIGO: 9111
PLAN DE ESTUDIO AÑO: 1989
CARÁCTER DE LA MATERIA: Obligatoria
DURACIÓN: Mensual
HORAS DE CLASE SEMANAL: Teórico-Laboratorio computación: 25
Total de horas: 25

CARGA HORARIA TOTAL: 100 horas
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Todos los TP de la carrera aprobados
FORMA DE EVALUACIÓN: Asistencia al 80% de las clases. Entrega de los pronósticos diarios. Elaboración de un informe sobre una situación meteorológica. Presentación oral de la verificación de los pronósticos.

Objetivo: Reconocer patrones sinópticos y entender los mecanismos físicos que conducen a diferentes situaciones de tiempo sobre el sur de Sudamérica y ejercitarse sobre diferentes herramientas de pronóstico con el fin de realizar pronósticos regionales y locales.

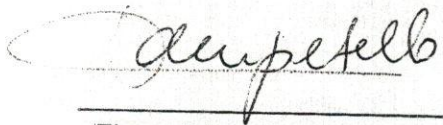
PROGRAMA

1. La información meteorológica. Sistema global de Telecomunicaciones (GTS). Métodos de Pronóstico: persistencia, tendencia, media, análogo, numérico.
2. Pronóstico numérico del tiempo: modelos regionales y globales. Descripción del Sistema de Pronóstico. Modelos operativos en Sudamérica. Evolución de la calidad de pronósticos numéricos en Sudamérica. Pronóstico por conjuntos.
3. Discusión sobre situaciones sinópticas características, su predicción y su impacto: sudestadas, ciclogénesis, irrupciones de aire frío, zonda, lluvias intensas, etc.
4. Confección de pronósticos generales a 24, 48, 72 y 96 horas, a partir de los análisis y pronósticos de los modelos globales y regionales.
5. Validación de los pronósticos.

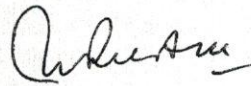
BIBLIOGRAFÍA

1. Boletín 986 de la OMM:- World Weather Watch-Twenty-second status report on implementation, 2005.
2. Bluestein, 1993: Synoptic-Dynamic Meteorology in mid-latitudes. Vol. II. New York, Oxford University Press, 594 pág.
3. Carlson, T. N., 1991: Mid-latitude weather systems. Harper Collins Academia. 507 pág.
4. Kalnay, E. 2003: "Atmospheric modelling, data assimilation and predictability". Cambridge University Press.

5. Kurz, M.; 1990: Synoptic Meteorology. Training guidelines of the German Meteorological Service, 200 pág.
6. G. J. Haltiner, J. Williams, 1980: "Dymamic Meteorology and Numerical Weather Prediction". Wilwy G. Sons.
7. <http://meted.ucar.edu/nwp/course/index.htm>
8. http://www.bom.gov.au/bmrc/wefor/staff/eee/verif/verif_web_page.html



Firma del professor a cargo



Dra. MATILDE RUSTICUCCI
DIREC. G. RA
Cs. DE LA ATMOSFERA Y LOS OCEANOS



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte. N° 497369 V.05.-

28 JUL 2014

VISTO las presentes actuaciones elevadas por el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, donde comunica las materias que dictó durante el primer y segundo cuatrimestre de 2013, con sus correspondientes programas.

CONSIDERANDO:

La revista del personal docente informado por la Dirección de Personal a fojas 83.
Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza, Programas y Planes de Estudio y Postgrado.
Lo actuado por este Cuerpo en su sesión realizada en el día de la fecha, y
en uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto Universitario.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE**

ARTICULO 1°.- Dar validez al dictado y los correspondientes programas de las asignaturas que, durante el primer y segundo cuatrimestre del año lectivo 2013 se realizaron en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, de acuerdo al detalle que figura en los Anexos que forman parte de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Comuníquese al Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, remítase copia conjuntamente con los correspondientes programas a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones, tome conocimiento la Dirección de Alumnos y Graduados, difúndase en el ámbito de esta Casa de Estudios y cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N° 1620

C.L.
Dra. INÉS CAMILLONI
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA

[Signature]
DR. JUAN CARLOS POMPEDA
DECANO