

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

CARRERA: Bachillerato Universitario de Ciencias de la atmósfera

CUATRIMESTRE: segundo

AÑO: 2009

CODIGO DE CARRERA: 40-41-42-43

MATERIA: Meteorología Sinóptica 1

CODIGO: 9105

PLAN DE ESTUDIO AÑO: 1989

CARACTER DE LA MATERIA: Obligatoria

DURACION: Bimestral

HORAS DE CLASE SEMANAL:

Teóricas: 6

Prácticas: 6

Total de horas: 12

CARGA HORARIA TOTAL: 96 horas

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Trabajos Prácticos de Física de la atmósfera y de  
Introducción a Dinámica de la atmósfera.

FORMA DE EVALUACION: Exámenes parciales y examen final.

PROGRAMA ANALÍTICO

1 Masas de aire.

Parámetros característicos de las masas de aire. Clasificación. Procesos de formación y transformación de las masa de aire. Intercambio de calor y vapor de agua con la superficie terrestre influencias dinámicas Estructura vertical de las masas de aire. Masas de aire en la Argentina.

2 Frentes y sus perturbaciones

Frontogénesis. Movimiento horizontal y vertical. Efectos adiabáticos. Velocidad de traslado y pendiente frontal.. Campos físicos asociados a los frentes. Corriente en chorro asociado al frente. Ruptura de la tropopausa. Clasificación. El ciclón frontal.

3 Ondas de los oestes.

Índice de circulación zonal. Ondas largas. Fórmula de Rossby . Influencia de los continentes. Posición preferencial de las ondas largas en el Hemisferio Sur. Ondas cortas. La ecuación de la tendencia. Campos de divergencia. Advección y movimiento vertical.


Perturbaciones de extensión lateral finita. Importancia de los campos baroclínicos. El principio de la conducción. La advección de la vorticidad en la tropósfera superior y sus consecuencias.

4 Estructura y desarrollo de los sistemas sinópticos.

La teoría del desarrollo Sutcliffe y Petterssen . Sistemas térmicos y orográficos. Sistemas dinámicos: anticiclones subtropicales y depresiones polares. Anticiclones y depresiones segregados . Sistemas baroclínicos: ciclones extratropicales y anticiclones migratorios. La depresión del Noroeste argentino

Profesor:

Dra. Perla A. Alessandro

  
Dra. CELESTE SAULO  
DIRECTORA  
CS. DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS



Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

14 JUN 2010

Expte. N° 497.369 V 1

VISTO las presentes actuaciones elevadas por el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, donde comunica las materias que dictó durante el segundo cuatrimestre de 2009, con sus correspondientes programas.

CONSIDERANDO:

La revista del personal docente informado por la Dirección de Personal a fojas 71.

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 1º.- Dar validez al dictado y los correspondientes programas de las asignaturas que, durante el segundo cuatrimestre del año lectivo 2009 se realizaron en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, de acuerdo al detalle que figura en el Anexo que forma parte de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- 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° 1297

*cluf*

*Matus*  
Dra. MATILDE RÚSTICUCCI  
SECRETARIA ACADEMICA

*Jorge Aliaga*  
Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO