

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

MATERIA: Curso Intensivo sobre Asimilación de Datos

CÓDIGO:

CARRERA: Doctorado y Posgrado

PLAN DE ESTUDIO AÑO: --

CUATRIMESTRE: Segundo

AÑO: 2008

CODIGO DE CARRERA: 56

CARACTER DE LA MATERIA: Optativa de posgrado y doctorado

PUNTAJE PROPUESTO: 3 puntos

DURACION: 2 semanas

HORAS DE CLASE SEMANAL: Teóricas: 20

Problemas: -

Laboratorio: 15

Seminarios: 5

TOTAL DE HORAS: 40

CARGA HORARIA TOTAL: 80

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: no se especifican. Los docentes responsables efectúan una admisión en base al CV de los postulantes

FORMA DE EVALUACION: Examen final que consiste en la defensa de un trabajo individual. Aprobación de trabajos prácticos mediante presentación de trabajos de laboratorio computacional.

Objetivo general:

Que el alumno adquiera herramientas para comprender como se aborda en la actualidad la problemática de la asimilación de datos -tanto de observaciones in situ como remotas-, concentrándose en los conceptos básicos y en los desarrollos esenciales.

PROGRAMA ANALITICO:

Introducción a la Asimilación de datos y los Métodos de Cuadrados Mínimos

Interpolación óptima y 3D-Var

4D-Var y Ensemble Kalman Filter. Aplicaciones en la Oficina Meteorológica de Japón.

Contenido de la Información. Asimilación de datos en ECMWF.

Impacto de los datos en el proceso de asimilación. Balance de los datos.

Errores de los modelos en asimilación de datos

Introducción al sensoramiento remoto

Modelos de Transmisión Radiativa y sus modelos adjuntos

Asimilación de datos híbrida

Asimilación de datos Bayesiana y control de calidad

Asimilación de datos en modelos acoplados océano/atmósfera

No-linearidad y Gaussianidad

Validación objetiva



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 494.570/2008

Buenos Aires,

06 OCT 2008

VISTO:

la nota 05/08/2008 de la Dra. Susana Amalia Bischoff Directora del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, mediante la cual eleva la Información del Curso de Posgrado: **CURSO INTENSIVO SOBRE ASIMILACION DE DATOS** a ser dictado durante el **Segundo Cuatrimestre 2008**; por la PhD. **Eugenia Kalnay** University of Maryland y la Dra. **Celeste Saulo** con la colaboración del Lic. **Juan Jose Ruiz** como docente auxiliar Con los siguientes investigadores disertantes; **Dale Barker** (UK Met Office and UCAR), **Carla Cardinali** (ECMWF); **Remus Hanea** (TNO Built Environment and Geosciences and Delft University of Technology); **Inés Velasco** (UBA); **Dirceu Herdies** (CPTEC/INPE); **Andrew Lorenc** (UKMO); **Takemasa Miyoshi** (JMA); **Soroja Polavarapu** (Environment Canada), **Shu-Chi Yang** (National Central University, Taiwan); **Chris Snyder** (UCAR); **Oliver Talagrand** (LMD/CNRS)

CONSIDERANDO:

lo actuado en la Comisión de Doctorado de la Facultad el 17/09/2008,
lo actuado en la Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado
lo actuado en la Comisión de Presupuesto y Administración,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113 del Estatuto Universitario,

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

Artículo 1°: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **CURSO INTENSIVO SOBRE ASIMILACION DE DATOS** de 80 horas de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **CURSO INTENSIVO SOBRE ASIMILACION DE DATOS** obrante a fs 9 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel total de 100 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con copia del Programa incluida). Comuníquese al Departamento de Alumnos y Graduados (sin fotocopia de Programa). Cumplido Archívese.

RESOLUCION CD N°
SP/med 19/09/2008

-2503-

Nora Ceballos
Dra. NORA CEBALLOS
SECRETARÍA ACADÉMICA

Jorge Aliaga
Dr. JORGE ALIAGA
DECANO