

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO: CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS

2.- NOMBRE DEL CURSO: Meteorología Tropical

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Dra. Graciela Binimelis de Raga
COLABORADORES: -----
AUXILIARES: -----

4.- CARRERA de DOCTORADO y/o POSGRADO /EXTENSIÓN: Doctorado / Posgrado

5.- AÑO: 2007 CUATRIMESTRE/S: Primero

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 4 puntos

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): 5 semanas

8.- CARGA HORARIA SEMANAL: 17

Teóricas:..... 6
Laboratorio:..... 9
Seminarios:..... 2

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 85 horas

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Presentación de una monografía. Examen final.

11.- PROGRAMA ANALÍTICO. Se adjunta

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación). Se adjunta

13.- ARANCEL: 20 módulos

>Adjuntar C. V. de los docentes que no pertenezcan a ésta Casa de Estudios<

Por Subcomisión de Doctorado

CS. ATMOSF. 2007
2

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

CARRERA: Doctorado y Posgrado

PLAN DE ESTUDIO AÑO: --

CUATRIMESTRE: Invierno 2007

CODIGO DE CARRERA:

MATERIA: Meteorología Tropical

CARACTER DE LA MATERIA: Optativa de posgrado y doctorado

PUNTAJE PROPUESTO: 4 puntos

DURACION: 5 semanas - Intensiva

HORAS DE CLASE SEMANAL: Teóricas: 6 Seminarios: 2

Laboratorio: 9

TOTAL DE HORAS: 17

CARGA HORARIA TOTAL: 85

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: --

FORMA DE EVALUACION: Examen final

PROGRAMA

1. Introducción a los sistemas tropicales

1.1 La circulación en los trópicos

1.2 Los sistemas de escala sinóptica

2. Equilibrio Radiativo-Convectivo

2.1. Conceptos generales de transferencia radiativa

2.2. Modelos simples sin cambio de fase

2.3. Modelos simples con cambio de fase

2.4. Evaluación del estado de equilibrio: comparación con observaciones

3. Convección en los trópicos

4.1 Importancia de la convección en los trópicos

4.2 Dinámica de la convección en los trópicos.

4.3 Modelos simples de convección en los trópicos

4. Mecanismos generadores de ondas tropicales

6.1 Las ondas del este

6.2 Inestabilidad barotrópica

6.3 Teoría CISK

5. Observaciones de perturbaciones tropicales

7.1 Definición y climatología de los ciclones tropicales

7.2 Percepción remota de ciclones tropicales



- 
- 7.3 Dinámica de los ciclones tropicales
 - 7.4 Modelos simples de la dinámica de los ciclones tropicales
 - 7.5 Perspectiva "paleo": record histórico de ciclones
 - 7.6 Relación de MJO con la formación de huracanes
 - 7.7 Respuesta del océano a ciclones: mar abierto, cerca de la costa

Bibliografía:

- Holton, 2002: An Introduction to dynamic meteorology. Second Edition. Ed. Academic Press.
- Gill, 1982: Atmospheric ocean dynamics. Ed. Academic Press.
- Riehl, H., 1979: Climate and weather in the tropics. Academic Press.
- Hastenrath, S.: 1988: Climate and circulation of the tropics. D. Reidel Publishing
- Elsner, J. and Kara, A.B., 1999: Hurricanes of the North Atlantic. Oxford University Press.
- Rosengaus, M., 1998: Efectos destructivos de ciclones tropicales. Semarnat-Comisión Nacional del Agua, México.
- Publicaciones para "Foro sobre Huracanes y Cambio Climático"



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 490.089/2007

Buenos Aires,

04 JUN 2007

VISTO:

las notas presentadas por la Dra. Susana Bischoff, Directora del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, mediante la cual eleva la Información y el Programa Analítico del Curso de Posgrado **METEOROLOGIA TROPICAL**, a ser dictado durante el primer cuatrimestre 2007 por la Dra. Graciela Binimelis de Raga (Universidad Nacional Autónoma de México)

El CV de Graciela Binimelis de Raga

CONSIDERANDO:

lo actuado en la Comisión de Doctorado de la Facultad,

lo actuado en la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado

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 Postgrado **METEOROLOGIA TROPICAL** de 85 horas de duración..

Artículo 2°: Autorizar a la Dra. Graciela Binimelis a dictar el Curso de Posgrado **METEOROLOGIA TROPICAL**, autorizándola a evaluar alumnos y firmar Actas de Examen.

Artículo 3°: Aprobar el Programa Analítico del Curso de Postgrado **METEOROLOGIA TROPICAL**.

Artículo 4°: Aprobar un Puntaje de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

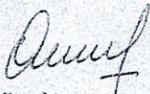
Artículo 5°: Aprobar un arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

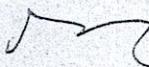
Artículo 6°: Comuníquese al Director del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa analítico incluida).

Artículo 7°: Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del programa).

RESOLUCION CD N°

105.2


Dra. NORA CEBALLOS
SECRETARIA ACADEMICA


Dr. JORGE ALIAGA
BECANO