

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Física

ASIGNATURA: INTRODUCCION A LA DINAMICA DE FLUIDOS GEOFISICOS

CARRERA/S: Doctorado

ORIENTACION:

PLAN:

CARACTER: Optativo

DURACION DE LA MATERIA: 1(un) cuatrimestre

HORAS DE CLASE:	a) Teóricas..... ⁶	hs.	b) Problemas.....	hs.
	c) Laboratorio.....	hs.	d) Seminarios.....	hs.
			e) Totales..... ⁶	hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

- Unidad 1: Introducción y conceptos preliminares: Atmósfera y océano.
- Unidad 2: La ecuación de movimiento en un sistema rotante.
- Unidad 3: Aplicaciones elementales de las componentes horizontales de la ecuación de movimiento.
- Unidad 4: La ecuación de continuidad. Estratificación.
- Unidad 5: Circulación, vorticidad y vorticidad potencial.
- Unidad 6: Teoría no viscosa de un fluido incompresible rotante de escasa profundidad.
- Unidad 7: Movimiento cuasigeostrópico de un fluido estratificado sobre una esfera.
- Unidad 8: Oscilaciones atmosféricas. Teoría de perturbaciones lineales y estabilidad en flujos de corte estratificados.

BIBLIOGRAFIA

- Geophysical Fluid Dynamics, J. Pedlosky. S. Verlag, 1987.
- Middle Atmospheric Dynamics, D.G. Andrews, J.R. Holton y C.B. Leovy. Ac. Press, 1987.
- An Introduction to Dynamic Meteorology, J.R.Holton. Ac. Press, 1987.
- Hydrodynamic Stability, P.G.Drazin y W.H.Reid. CambridgeU.Press, 1982.

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Alejandro de la Torre

Firma del Director

DR. GUILLERMO DUSSEL
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE FISICA

- 7 MAY 1992

Señado por [illegible] e) 793/92