



Universidad de Costa Rica
Departamento de Física Atmosférica, Oceánica y Planetaria

Dinámica de la Atmósfera II
I Ciclo 2014

FS-0722

Requisitos: FS-0616, FS0619,FS0621

Prof. Jorge A. Gutiérrez C.; M.Sc. Physics, M.Sc. Mathematics, Ph.D. Meteorology

Oficina: 408 FM, Tel: 83757465, Email: jaim613@yahoo.co.uk

Evaluación:

Exámenes (3): 80%

Tareas: 20%

Fechas tentativas de los exámenes:

05/05/14, 05/06/14, 07/07/14, examen de ampliación: 14/07/14

Libro de Texto:

An Introduction to Dynamic Meteorology, Academic Press, 1993

Autor:

James Holton

Otros libros útiles:

1-Synoptic Dynamic Meteorology in Midlatitudes, Vol 1,2, Howard Bluestein, Academic Press, 1993.

2-Atmosphere-Ocean Dynamics, Adrian Gill, Academic Press, 1987.

3-Mesoscale Meteorology and Forecasting, American Meteorological Society, 1986.

Programa del curso:

Ondas inercio-gravitacionales 03/03/14—10/03/14

Ondas orográficas 17/03/14---24/04/14

Teoría lineal de la convección 21/04/14---28/04/14

Modelo de la parcela y CAPE 05/05/14

Ondas baroclínicas 12/05/14

Ecuación de vorticidad 15/05/14

Aproximación cuasi-geostrófica 19/05/14

Ecuación de la Tendencia 22/05/14

Ecuación Omega 26/05/14

Vectores Q 29/05/14

Ecuación Omega y vectores Q 02/06/14

Vorticidad Potencial Cuasigeostrófica 09/06/14

Frentes Atmosféricos 12/06/14

Aproximación semigeostrófica 16/06/14

Inestabilidad Simétrica 19/06/14

Ecuación de Desequilibrio Térmico 23/06/14

Inestabilidad Hidrodinámica 26/06/14

Teoría de la Inestabilidad de Chorros 26/06/14

El Chorro del Este Africano 30/06/14

El Problema de Eady **30/06/14**