

Profesor: Roberto Rondanelli (9784307)

Profesor Auxiliar: Catalina Aguirre (catalina@dgf.uchile.cl)

Horas de Consulta: 4to piso Geofísica, avisar por email (ronda@dgf.uchile.cl).

Bibliografía:

“An Introduction to Dynamic Meteorology”, James R. Holton, 4th Edition (2004)

Bibliografía Complementaria:

“Introduction to Geophysical Fluid Dynamics”, B. Cushman-Roisin

“Fluid Mechanics”, Kundu & Cohen

Detalles del curso:

Fuerzas y estructura estática de la atmósfera.

Conservación de momentum, masa y energía

Circulación y Vorticidad

Aproximación cuasi-geostrófica

Inestabilidad baroclínica

Evaluación:

3 controles y 1 examen 75 %, Ejercicios (25 %). Los ejercicios son de entrega individual, se acepta colaboración entre los estudiantes.