

DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA

[PROGRAMA DE TEORÍA](#)

[BIBLIOGRAFÍA](#)

[SISTEMA DE EVALUACIÓN](#)

[CONOCIMIENTOS PREVIOS](#)

PROGRAMA DE TEORÍA

- 1) Introducción. Leyes de conservación
- 2) Análisis de escala. Aproximación geostrófica
- 3) Modelos de viento. Viento del gradiente
- 4) Ciclones y anticiclones. Viento ciclostrófico. Viento térmico
- 5) Circulación, vorticidad y divergencia
- 6) Vorticidad potencial. Modelos simétricos de circulación. El viento zonal.
- 7) Superficies de discontinuidad. Frontogenesis
- 8) Desarrollo de los sistemas de presión.
- 9) Oscilaciones atmosféricas. Ondas de Rossby.
- 10) El problema de la predicción. Ecuaciones cuasi-geostróficas. Métodos numéricos.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- J.R. Holton, *Introducción a la Meteorología Dinámica*. INM, Madrid, 1980
- 2.- G..J Haltiner y F.L. Martin. *Meteorología Dinámica y Física*, INM, Madrid, 1990.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Resolución de problemas teorico-prácticos, trabajos específicos, examen

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Primer ciclo Mecánica Teórica y Meteorología Física