

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

CARRERA: DOCTORADO EN CIENCIAS FÍSICAS

ASIGNATURA: Climatología Dinámica	CODIGO 412887			CREDITOS 4		
PRE-REQUISITOS	HORAS			OBLIG.	ELECT X	COMPL
	TEOR	PRAC	LAB	SEM		ANUAL
	4	2		X		

OBJETIVOS:

Describir en profundidad algunos aspectos de la climatología dinámica y su relación con la Meteorología. Dar un conocimiento actualizado de la climatología dinámica de Chile.

CONTENIDOS:

Factores del clima. Características fundamentales de los parámetros climáticos. Aplicación de los mecanismos de la circulación general en la troposfera: transporte de momentum de masa, de calor y de humedad. Fluctuaciones climáticas: historia del clima, parámetros climáticos a partir de la era de los instrumentos meteorológicos. Causas y etapas de las variaciones climáticas: rol de los océanos, modelos climáticos, modificación del clima. Elementos de climatología dinámica de Chile.

BIBLIOGRAFÍA:

- ?? World Meteorological Organization (1974) Proceedings of the symposium on physical and dynamical climatology, WMO-N° 347, Gidrometeoizdat, Leningrad.
- ?? Societe Meteorologique de France (1979) Climats, La Meteorologie Vie Serie N° 16, Numero Special.
- ?? World Meteorological Organization (1979) Report of the JOC study conference on climate models: performance, intercomparaison and sensitivity studies Global Atmospheric Research Programme Publication N° 22, Ginebra.
- ?? Gribbin, J. ed. (1978) Climatic change, Cambridge University Press.
- ?? Pittock, A. B., Frakes, L. A., Jensen, D., Peterson, J. A. y Zill, J. W. (1978) Climatic change and variability, Cambridge University Press.
- ?? Landsberg, H. E. ed. (1981) General climatology, 3, World Survey of Climatology, Volume 3, Elsevier Scientific Publishing Company.