

CURSO: OCEANOGRAFIA FÍSICA DEL GOLFO DE CALIFORNIA

CLAVE:

PROGRAMA: Maestría y Doctorado en Oceanografía Física

DEPARTAMENTO: Oceanografía Física

DIVISIÓN: Oceanología

VIGENCIA: 2011

REQUISITOS: Introducción a la Oceanografía Física

HORAS DE TEORIA: 32

HORAS DE LAB.: 0

CRÉDITOS: 4

OBJETIVO: Que los alumnos obtengan una visión integral actualizada de la oceanografía física del Golfo de California.

TEMARIO:

1	MAREAS Y CORRIENTES DE MAREAS	3 h
2	ESTRUCTURA HIDROGRÁFICA Y MASAS DE AGUA	3 h
3	MEZCLA VERTICAL Y FRENTES	3 h
4	FORZAMIENTOS ESTACIONALES	3 h
5	FLUJOS Y BALANCES DE AGUA, SAL Y CALOR	3 h
6	CIRCULACION TERMOHALINA Y ESTACIONAL	3 h
7	CIRCULACIÓN DE MESOESCALA	3 h
8	VARIABILIDAD INTERANUAL	3 h

BIBLIOGRAFIA:

- Lavín, M.F., S.G. Marinone. An overview of the Physical Oceanography of the Gulf of California. En: Velasco Fuentes, O.U., J. Sheinbaum and J.L. Ochoa de

la Torre (Eds.) *Nonlinear Processes in Geophysical Fluid Dynamics*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, ISBN 1-4020-1589-5, 173-204, 2003

- Lavín, M.F., E. Beier, A. Badan. Estructura hidrográfica y circulación del Golfo de California: escalas global, estacional e interanual. En: Lavín, M.F. (editor) *Contribuciones a la Oceanografía Física en México*. Serie Monografías Geofísicas, Unión Geofísica Mexicana, **3**, 139-169, 1997.
- Marinone, S.G., M.F. Lavín. Mareas y corrientes residuales en el Golfo de California. En: Lavín, M.F. (editor), *Contribuciones a la Oceanografía Física en México*. Serie Monografías Geofísicas, Unión Geofísica Mexicana, **3**, 111-137, 1997.
- Marinone, S.G., M.F. Lavín. Residual circulation and mixing in the large islands region of the central Gulf of California. En: Velasco Fuentes, O.U., J. Sheinbaum and J.L. Ochoa de la Torre (Eds.) *Nonlinear Processes in Geophysical Fluid Dynamics*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holanda, ISBN 1-4020-1589-5, 213-236, 2003.
- Artículos de revistas, para ver en detalle cómo se llegó a los conocimientos descritos en los artículos de revisión. Y para actualizar dichos conocimientos