

Oceanografía Física

Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Oceanografía Física
Orientación	No aplica.
Fecha de registro en el DSE	26/03/2014

Información del curso		
Nombre del curso		
Introducción a la Hidrodinámica de Lagunas Costeras y Estuarios		
Periodo lectivo		Tipo
Cuatrimestre II (abril-agosto)		Optativo
Cursos previos		
Física general. Cálculo		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
5	20	40
Elaborado por		
Dr. Arnoldo Valle Levinson, Universtiy of Florida, apoyo Dr. José Gómez Valdés		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
19/03/2014		

Objetivos generales
Discutir los aspectos fundamentales de la oceanografía estuarina, así como sus avances recientes. Analizar la oceanografía de las lagunas costeras.

Oceanografía Física

Contenido temático

Teoría (mañanas)

1. Definición y clasificación
2. Repaso de ecuaciones usadas
3. Balance dinámico a lo largo del sistema
4. Balance dinámico a lo ancho del sistema
5. Mareas en estuarios y lagunas costeras
6. Rectificación de la marea
7. Variabilidad temporal en estuarios y lagunas costeras
8. Variabilidad espacial en estuarios y lagunas costeras
9. Turbulencia y mezcla
10. Tiempos de residencia
11. Frentes
12. Sistemas con caudales débiles

Oceanografía Física

Criterios y mecanismos de evaluación

Examen final. Tareas

Otros

Ejercicios (tardes) con datos obtenidos en el campo. Salida de campo: Fin de semana.

Referencias bibliográficas

Contemporary issues in Estuarine Physics. Arnoldo Valle-Levinson, Editor. Cambridge University Press. 326 pp.