

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE FISICA**

PROGRAMA

FS-115 FUNDAMENTOS DE OCEANOGRAFIA FISICA Sigla Vigente hasta 2do Ciclo 2003

Créditos: 3

Requisitos: Ninguno

Total horas: 3T

Nivel: I

OBJETIVOS:

- 1- Familiarizar al estudiante con el estudio de los fenómenos oceánicos generales.
- 2- Despertar en el estudiante el interés de conocer con más detalle los conceptos básicos de la Oceanografía como un todo.

CONTENIDO:

- 1- La Oceanografía.
- 2- Morfología. Costera. Sedimentos Marinos.
- 3- Nociones sobre la radiación solar y terrestre.
- 4- Balance térmico de los océanos. Temperatura. Salinidad y Presión, su distribución, variación y métodos de medición. Ecuación de estado.
- 5- Elementos de Oceanografía Dinámica.
- 6- Las corrientes Marinas (Oceánicas y Costeras).

BIBLIOGRAFIA:

Van Arx, S., "An Introduction to Physical Oceanography",
Addison Wesley, 1974.

Askren, D. y Badan, A., "Conceptos de Oceanografía Física".
Oregon State. University Press, Corvallis, Oregón, 1967.

Mc.Lellan, H.L.; "Elements of Physical Oceanography". Pergamon
Press, Oxford, Inglaterra, 1965.

Programa aprobado por la Escuela de Estudios Generales, en Asamblea de Escuela No. 25, del 30 de setiembre de 1992.