

CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE

DIVISION DE PUNTARENAS

Programa del curso:

GEOGRAFIA Y OCEANOGRAFIA GENERALES, PN0131

Profesor: Oc. Luis Murillo, M.Sc.

8 de agosto de 1983

DESCRIPCION DEL CURSO:

PN0131 es un curso introductorio a la Geografía y Oceanografía descriptivas del Pacífico Tropical Este, con énfasis en las aguas costeras de Costa Rica. Está planeado para los estudiantes de la carrera parauniversitaria de Pesquería y Náutica, pero está abierto a todos los aficionados al mar y las pesquerías.

Requisitos:

El curso supone que los estudiantes poseen muy buenas bases de algebra y trigonometría provenientes de su formación secundaria.

Contenidos programáticos:

I Geografía del Pacífico Tropical Este (4semanas)

- Introducción a las ciencias marinas
- El mar Pacífico y sus corrientes principales
- El Pacífico Tropical Este
  - Vientos predominantes
  - Corrientes más importantes
  - Productividad de las aguas
  - Pesquerías existentes

II La Zona litoral costarricense (4 semanas)

- El Golfo de Nicoya
  - Geografía y Geomorfología
  - Pesquerías existentes
- El golfo de Papagayo
  - Geografía y Geomorfología
  - Pesquerías presentes y futuras
- El Golfo Dulce
  - Geografía y geomorfología
  - Actividades económicas del litoral

III Las mareas del Golfo de Nicoya (4 semanas)

- Las mareas, su origen y clasificación
- Las mareas del Golfo: corrientes más importantes
- La variación semidiurna y la componente armónica M2
- La predicción continua de las mareas
- Ondas estacionarias vrs. ondas progresivas, una introducción

IV Instrumentos oceanográficos

- Buques oceanográficos
- Termómetros marinos
- Malacates
- Medidores de oxígeno
- Salinómetros
- Picnómetros
- Medidores de humedad atmosférica
- Polímetros
- Navegador
- El Sistema Loran
- El sextante
- El medidor de profundidades

Actividades

El curso constará de lecciones recitativas en donde el estudiante tomará notas. La carencia de suficiente literatura en español nos obligará a recurrir a trabajo individual y lecturas adicionales en la biblioteca. Se usarán, de forma descriptiva, las publicaciones de los científicos nacionales para ampliar los temas de clase. Se pretende ligar a los temas cubiertos en clase con las actividades típicas de las pesquerías tecnificadas, en especial las que tienen que ver con los manejos técnicos de las mismas. Se pondrá especial énfasis en describir las contribuciones de los investigadores nacionales a la Oceanografía. Haremos una exposición de diapositivas la última semana del curso en donde se mostrarán los instrumentos y métodos de estudio más comunes de los científicos y técnicos marinos.

Evaluación:

Se harán dos exámenes parciales con un valor de 30% (intermedio) y 40% (final). El 30% restante dependerá del cumplimiento de las asignaciones de clase.