

PESCA Y TECNICAS DE CAPTURA II (PN-0212)

CREDITOS: 03

REQUISITOS: PN-0122 MATEMATICA APLICADA II, PN-0211 PESCA Y TECNICA DE CAPTURA I

TEORIA: 3 HORAS SEMANALES

TALLER: 3 HORAS SEMANALES

PROFESOR: ARTURO TREJOS COB

\*\*\*\*\*

I OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso, el estudiante debe ser capaz de:

- a) tener un conocimiento descriptivo y analítico de las diferentes artes de pesca usadas en el mundo y en nuestro país, tanto a nivel artesanal como industrial, su diseño, reparación, comportamiento, su maniobra.
- b) Valorar la importancia del desarrollo del sector pesquero en nuestro país.

II OBJETIVOS ESPECIFICOS

a) Que el estudiante sea capaz de diseñar, construir y reparar:

- Una red de arrastre
- Un sistema de paredes (trasmallo, agallera)
- Una red de cerco
- Un sistema de líneas

b) Que el estudiante se familiarice con el manejo y comportamiento de las anteriores artes de pesca.

III METODOLOGIA DEL CURSO:

En el transcurso de las sesiones de trabajo, se empleará las siguientes metodologías:

- a) Investigación y exposición de temas por parte del profesor.
- b) Participación de los estudiantes.
- c) Invitación a profesores expertos en los diferentes campos relacionados con el curso.
- d) Investigación bibliográfica por parte de los estudiantes.

IV ACTIVIDADES

a) Discusión de unidades de estudio

b) Asignaciones prácticas (incluye salidas de entrenamiento en barco sardinero y lanchas trasmalleras)

c) Proyección de películas relacionadas con los temas.

d) Salidas de entrenamiento en el barco Searcher.

e) Elaboración de redes a escala

visitas de redes.

a) Fondo.

Maniobra, tipo de buque, equipos de cubierta, cálculo resistencia del arte a través de la metodología del Dr. Hamuro y Koyama.

b) Media agua

Maniobra, tipo de buque, tipo de cubierta

- f) Construcción de una red agallera
- g) Construcción de un trasmallo de dos cuerpos
- h) Construcción de un sistema de líneas
- i) Construcción de un sistema de curricanes con suspensores y depresores.
- j) Diseño real de arrastre usado por el Searcher
- k) Construcción de redes de prueba para arrastre
- l) Gazas y empates en cables de acero, parches, remiendos, embebidos, cortes.

V EVALUACION DEL CURSO:

PRIMER EXAMEN PARCIAL.....	15%	26 SETIEMBRE 1984
SEGUNDO EXAMEN PARCIAL.....	20%	24 OCTUBRE 1984
TERCER EXAMEN PARCIAL.....	25%	28 NOVIEMBRE 1984
REPORTES.....	15%	
ASIGNACIONES.....	15%	
EVALUACION A BORDO.....	10%	

VI OBSERVACIONES VINCULADAS CON EL CURSO:

- a) Durante el desarrollo del curso, participarán algunos expertos en el campo de la pesca.
- b) Es obligación del estudiante para aprobar el curso PN-0212 asistir a los viajes de entrenamiento programados en el barco Searcher. El no asistir a uno de ellos de manera injustificada acarrea la pérdida del curso.
- c) La ausencia injustificada a tres sesiones (ya sea teórica o práctica) acarrea la pérdida del curso.
- d) Dos llegadas tardía equivalen a una ausencia injustificada
- e) La bitácora de pesca que debe llevar cada alumno, será entregada una semana después de cada viaje.
- f) Los exámenes parciales son acumulativos.

VII UTILIZACION DEL BARCO SEARCHER

- a) La fechas tentativas para utilizar el barco Searcher están programadas para el 12 de setiembre, el 10 de octubre y el 14 de noviembre del presente año.
- b) Existe la posibilidad de que alumnos del curso PN-0212 participen en el barco Searcher durante las jornadas de pesca, así mismo cuando sea utilizado por otros cursos de la carrera de Pesquería y Náutica.

VIII CONTENIDOS DEL CURSO

- 1.1) Arrastre (4 semanas)

1.2) Portalones

- a) Mecánica del comportamiento de las puertas de arrastre
- b) Clasificación de los diferentes tipos de puertas usadas en el mundo

2) Paredes (3 semanas)

- a) Red agallera (fondo, media agua, pelágica) tipo de buque, maniobra, aparejos de pesca (diseño real). Cálculo de boyantez, cálculo de sedimentación, peso en el agua, peso en el aire, área de trabajo, número de boyas, número de plomos.
- b) Red trasmallo  
Tipo de buque, maniobras, aparejos de pesca (diseño real) Dimensionamiento.

3) Cerco (3 semanas)

Presentación de planos de redes

- a) Cerco estilo americano  
Tipo de buque, equipo de cubierta, maniobra.
- b) Cerco sudafricano  
Tipo de buque, equipo de cubierta, maniobra
- c) Cerco de playa  
Maniobra, tipo de red

4) Líneas (3 semanas)

Tipo de buque, maniobras, aparejos de pesca.

- a) Espinel de fondo para cabrilla y tiburón
- b) Long Line (Atún)
- c) Palangre de superficie (especies pelágicas)
- d) Currican
- e) Línea de mano
- f) Sistema automatizado

IX BIBLIOGRAFIA

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Manuales de Pesca | <u>Forma y funcionamiento de la puerta de arrastre.</u> Roma Italia.  |
| Nomura Masatsume  | <u>Fiolinnig Techniques.</u> Tokyo. Japan. Japan International Cooperation Agency 1981.   |
| Garner John       | <u>Modern deep sea trawling gear.</u> Great Britain. The whitefriars Press Ltd; London and Tombridge 1972                       |
| Garner John       | <u>Pelagic and semi-pelagic trawling gear.</u> Great Britain. The whitefriars Press Ltd, London and Tombridge.                  |
| Nomura Masatsume  | <u>Illustration of design for various fishing gears, small scale.</u> Tokyo Japan. Japan International Cooperation Agency 1981. |
| Nomura Masatsume  | <u>Outline of fishing gear and method.</u> Japan. Kanagama International Fisheries Training Center. Japan Intor.                |
| FAO               | <u>Catalogue of small scale fishing gear.</u> England. FAO 1975   |
| FAO               | <u>Catalogue of fishing gear designs.</u> England, 1972   |