

85

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
RECINTO UNIVERSITARIO DE PUNTARENAS

PROGRAMA DE CURSO
PESCA Y TECNICAS DE CAPTURA I

NOMENCLATURA PN-0211
TEORIA===== 3 HORAS SEMANALES
TALLER (LABORATORIO).....3 HORAS SEMANALES
CREDITOS=====3.0
REQUISITO.....MATEMATICA APLICADA I
HORARIO.....K 8-11 TEORIA
 K 13-16 PRACTICA

OBJETIVOS OPERACIONALES DEL CURSO

1. Entregar el estudiante los conocimientos teóricos y prácticos sobre las características y construcción de los materiales empleados en el armado de las diferentes artes de pesca.
2. Dar al estudiante la terminología internacional, usada en las diferentes operaciones pesqueras.
3. Evaluar el comportamiento de la especie a capturar ante el arte de pesca y poder determinar cual es el arte a usar de acuerdo a las condiciones dadas.

CONTENIDO DEL PROGRAMA

- PROGRAMA DE CURSO
PESCA Y TECNICAS DE CAPTURA I
1. Clasificación de los métodos de pesca usados en el mundo, de acuerdo a Von Brandt. (1 semana).
NOMENCLATURA PN-0211
 2. Tecnología de los materiales usados en las actividades pesqueras. (2 semana).
TEORIA===== 3 HORAS SEMANALES
TALLER (LABORATORIO).....3 HORAS SEMANALES
 - A) Definición de filamentos, hilazas, hebras y cordones, hilo o mecate.
 - B) Tipos de fibras y sus propiedades. (densidad, tenacidad, resistencia de ruptura, resistencia a la ruptura, carga de ruptura, elasticidad, resistencia a la abrasión, etc.)
TEORIA
K 13-16 PRACTICA
 - C) Tipos de torsión en Hilos y Cabos.
C₁ - Torcido - Sentidos de torsión S y Z.

OBJETIVOS OPERACIONALES DEL CURSO

1. Entregar el estudiante los conocimientos teóricos y prácticos sobre las características y construcción de los materiales empleados en el armado de las diferentes artes de pesca.
 - A) Sistemas de denominación internacional.
Sistema directo - Tex base, tex nominal, tex resultante.
Sistema indirecto - Numeración métrica, inglesa del algodón, carrera.
2. Dar al estudiante la terminología internacional, usada en las diferentes operaciones pesqueras.
3. Evaluar el comportamiento de la especie a capturar ante el arte de pesca y poder determinar cual es el arte a usar de acuerdo a las condi-

3. Tecnología de los cables de acero.
 - a) Estructura del cable.
 - b) Nomenclatura
 - c) Propiedades mecánicas
 - d) Tipos de torsión
 - e) Selección y pedido
4. Teoría de la malla (1 semana)
 - a) Coeficiente de apertura horizontal
 - b) Coeficiente de altura
 - c) Tamaño de malla
 - d) Longitud de barra
 - e) Posición de trabajo
5. Diseño y construcción de redes Agalleras y de Trasmallo (2semanas)
6. Cálculo de los sistemas de corte empleados en los paños. (2 semanas).
 - A. Sistema FAO
 - B. Sistema Japonés
7. Diseño, construcción y reparación de redes de arrastre. (3 semanas)
8. Diseño y construcción de líneas (2 semanas)
 - a) Líneas de mano
 - b) Línea larga de fondo
 - c) Línea larga de superficie
 - d) Currican o tralling
 - e) Línea vertical

PROGRAMA TALLER REDES

1. Nudos, gazas y empates
2. Formación de mallas
3. Clasificación de los materiales usados
4. Diseño y construcción de redes agalleras
5. Reparación de redes
6. Gazas y empates en cables de acero.
7. Embebidos
8. Cortes de Paños
9. Diseño y construcción en redes de arrastre
10. Diseño y construcción de líneas.

EVALUACION

3 faltas a taller acarrearán la pérdida del curso.
 2 llegadas tardías corresponden a 1 falta.

	<u>TEORIA</u>	<u>TALLER</u>
PRIMER PARCIAL	15%	5%
SEGUNDO PARCIAL	20%	10%
TERCER PARCIAL	30%	10%
INVESTIGACION	10% *	

* Sobre 5 artes de pesca usados en el país. Planos, maniobra, zonas de pesca
 Fecha de entrega 29 de mayo de 1984.

Se realizara al menos 1 gira de pesca experimental en el buque Searcher;
 dicha gira será programada en el mes de mayo, con posibilidad de efectuarse
 otro en junio. También serán efectuadas salidas con la panga para prác-
 ticas de maniobras con las artes de pesca, dichas salidas serán durante el