

11-82

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SERVICIOS DESCENTRALIZADOS PUNTARENAS

PROGRAMA DE CURSO

PESCA Y TECNICAS DE CAPTURA I

PROFESOR: OSCAR PORRAS ROJAS

NOMENCLATURA	PN-0211
TEORIA	3 HORAS SEMANALES
TALLER (LABORATORIO)	3 HORAS SEMANALES
CREDITOS	3.0
REQUISITO	MATEMATICA APLICADA I

OBJETIVOS OPERACIONALES DEL CURSO

- 1.- Entregar al 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.

CONTENIDOS DEL PROGRAMA

- 1.- Clasificación de los métodos de pesca usados en el mundo, de acuerdo a Von Brandt. (1 semana).
- 2.- Tecnología de los materiales usados en las actividades pesqueras. (2 semanas).
 - A) Definición de filamentos, hilazas, hebras y cordones, hilo o mecate.
 - B) Tipos de fibras y sus propiedades (densidad lineal, resistencia de ruptura, resistencia a la ruptura, carga de ruptura, elasticidad, resistencia a la abrasión, etc.
 - C) Tipos de torsión en Hilos y Cabos.
 - C₁ - Torcido - Sentidos de torsión S y Z
 - C₂ - Trenzado
 - D) Sistemas de denominación internacional.
Sistema directo - Tex base, tex nominal, tex resultante.
Sistema indirecto - Numeración métrica, numeración inglesa del algodón, carrera.
- 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 abertura 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. (2 semanas)
- 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 en la Pesca
- 4.- Diseño y construcción de redes agalleras
- 5.- Reparación de redes
- 6.- Gazas y empates en cables de acero.
- 7.- Embobidos
- 8.- Cortes de Paños
- 9.- Diseño y construcción en redes de arrastre
- 10.- Diseño y construcción de líneas.

EVALUACION

	<u>TEORIA</u>	<u>TALLER</u>
PRIMER PARCIAL	15%	5%
SEGUNDO PARCIAL	20%	10%
TERCER PARCIAL	25%	15%
INVESTIGACION	10%	