

*Jr. 61 Oscar Porras.*

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SERVICIOS DESCENTRALIZADOS DE PUNTARENAS  
CARRERA DE PESQUERIA Y NAUTICA

PROGRAMA DE CURSO

PESCA Y TECNICAS DE CAPTURA I

NOMENCLATURA.....	PN-0211
TEORIA.....	3 HORAS SEMANALES
TALLER (LABORATORIO).....	3 HORAS SEMANALES
CREDITOS.....	3.0
REQUISITOS.....	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. Que el estudiante sea capaz de distinguir entre los diferentes tipos de materiales de pesca (hilos, redes, cabos, anzuelos, guardacabos, grilletes, boyas, etc).
3. Que el estudiante sea capaz de dominar las diferentes maniobras hechas con los materiales de pesca a su alrededor (formación de gazas, diferentes tipos de nudos, reparación, parchado y corte en redes) (redes de: arrastre, cerco, trasmallo, agallera).

CONTENIDOS PROGRAMATICOS SOBRE LA TEORIA

I ASPECTO GENERAL DE PESQUERIA

1. Pesquería del mundo
2. Clasificación de la pesca (barcos y otros)  
(2 semanas).

II GENERALIDADES DE TECNOLOGIA DE ARTES Y METODOS DE PESCA

1. Elemento de la pesca
  - 1.1. Espantar
  - 1.2. Provocar
  - 1.3. Filtrar agua
  - 1.4. Dividir agua
  - 1.5. Privar libertad
2. Efecto físico
  - 2.1. Luz, color
  - 2.2. Sonido, vibración
  - 2.3. Corrientes eléctricas
3. Tipos de artes de pesca
  - 3.1. Artes de pesca de red
  - 3.2. Artes de pesca de línea
  - 3.3. Otros tipos  
(2 semanas)

III TECNOLOGIA DE LOS HILOS Y CABOS USADOS EN LAS FAENAS PESQUERAS

1. Obtención e identificación de las diferentes fibras textiles usadas en la elaboración de los materiales de pesca.
2. Características mecánicas de cada una de ellas
  - a) Torsión
  - b) Ilongación
  - c) Resistencia a la ruptura
  - d) Resistencia de ruptura
3. Selección y pedido del material, para la construcción de los aparejos de pesca.
4. Sistema de nomenclatura internacional  
(3 semanas)

IV TECNOLOGIA DE LOS CABLES DE ACERO

1. Estructura del cable
2. Sistema de nomenclatura
3. Resistencia a la ruptura
4. Resistencia de ruptura
5. Torsión
6. Selección y pedido del material  
(2 semanas)

V PROPIEDADES Y TIPOS DE PAÑOS USADOS EN LA CONSTRUCCION DE REDES

1. Obtención de la malla
2. Corrida de malla
3. Cálculo del material, presente en el paño
4. Pedido de material  
(2 semanas)

VI EVALUACION DEL DIMENSIONAMIENTO DEL ARTE DE PESCA

1. Simbología usada en los planos
2. Coeficientes de abertura horizontal y vertical
3. Coeficientes de armadura
4. Sistema de corte de paños
5. Determinación del ángulo de entrada, ponderado de la red
6. Determinación del área de barrido de la red
7. Determinación de la abertura, puntadas de la red
8. Cálculo del área vacía total de la red  
(4 semanas)

TALLER DE REDES

I	SEMANA	FORMACION DE MALLAS
II	"	TEJIDO DE REDES
III	"	REMIENDO
IV	"	REMIENDO
V	"	PARCHADO DE REDES
VI	"	AUMENTO Y MENGUA EN TEJIDO
VII	"	TIPOS DE ENBEBIDOS
VIII	"	TIPOS DE ENCABALGUES
	"	GAZAS, NUDOS Y EMPATES EN CABOS
X	"	GAZAS EN CABLE DE ACERO
XI	"	CORTE EN PAÑOS
XII	"	EMPATE EN ANZUELOS
XIII	"	TIPOS DE FIBRAS Y CABLES DE ACERO USADOS EN FAENAS PESQUERAS
XIV	"	EXAMEN

EVALUACION

I	PARCIAL.....	15%
II	PARCIAL (ACUMULATIVO).....	30%
III	PARCIAL (ACUMULATIVO).....	40%
	TALLER.....	15%

Alonso  
Vic. Mayor de Ory  
Directora Cincio pot.  
San Ramon.

1800