

Inscripciones:  
Oficina Administrativa de la Facultad de  
Ingeniería Pesquera

Coordinación:  
Ing. Víctor Juárez Peña  
Ing. Juan M. Tume Ruiz

Mayores informes al teléfono:  
346636 Facultad de Ingeniería Pesquera  
Campus Universitario  
Urbanización Miraflores

## EVALUACION

La evaluación será continua y acumulativa. Se evaluará la participación en clase, la habilidad para desarrollar las prácticas y la presentación de los resultados de forma oral y escrita con formato de publicación científica.

## DURACION

4 días (32horas)

## REQUISITOS

Bachiller de biología, biología pesquera o ingeniería pesquera con conocimientos básicos en dinámica poblacional. Cada alumno deberá contar con un set de datos de frecuencia de tallas para su análisis durante el curso.

## COSTO

100 soles

## VACANTES

20

## HORARIO Y LUGAR

De 8am a 12:30 y de 2:30 a 18:30  
Centro de Cómputo de la FIP  
Campus universitario-UNP

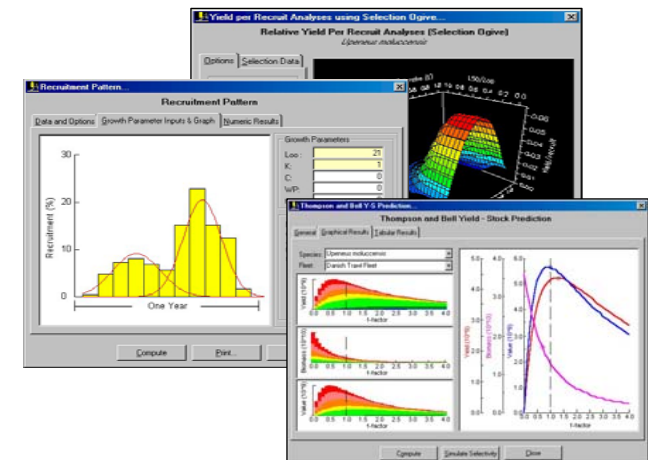


Facultad de Ingeniería Pesquera

Curso

***El uso de FISAT como una  
herramienta para la evaluación  
de recursos pesqueros***

Piura, 10-13 Mayo



## ***El uso de FiSAT como una herramienta para la evaluación de recursos pesqueros***

### **PRESENTACION**

La evaluación de recursos pesqueros tropicales ha evolucionado rápidamente en los últimos años gracias a los aportes de muchos científicos y al rápido desarrollo de hardware y software para el uso de computadoras. En este contexto se han introducido programas de computación especiales para la evaluación de recursos en particular basados en datos de frecuencia de tallas como el paquete de FiSAT (FAO-ICLARM Stock Assessment Tools) creado a iniciativa de la FAO.

La Facultad de Pesquería de la Universidad Nacional de Piura y el Proyecto CENSOR de la Universidad Nacional Agraria La Molina han creído conveniente organizar este curso con la finalidad de difundir y promover el uso de esta herramienta computacional que permita profundizar los estudios en la evaluación de recursos pesqueros.

### **OBJETIVOS**

- a) Capacitar a los alumnos en el manejo de las rutinas del programa FiSAT
- b) Determinar los parámetros claves de la dinámica poblacional de stocks de peces e invertebrados principalmente mediante el análisis de frecuencias de tallas para su uso en modelos de rendimiento
- c) Analizar y discutir las diferentes metodologías aplicadas en diferentes stocks de peces e invertebrados

### **CONTENIDO**

#### **1. INTRODUCCION AL CURSO**

Introducción a la evaluación de recursos pesqueros. Modelos analíticos (estructurales) y holísticos (globales).. El programa FiSAT como herramienta para la evaluación de recursos: reseña histórica. Estructura del programa y rutinas básicas.

#### **2. ESTIMACION DE PARAMETROS DE CRECIMIENTO**

La ecuación de crecimiento de Von Bertalanffy. Métodos para estimar los

parámetros de crecimiento: Gulland y Holt, Von Bertalanffy. El uso de frecuencia de longitudes y sus limitaciones. Método de Bhattacharya. Análisis de progresión modal. El programa ELEFAN I y la ecuación de crecimiento estacionalizada

#### **3. ESTIMACION DE TASAS DE MORTALIDAD**

Concepto y dinámica del cohorte. Estimación de Z a partir de curvas de captura linearizada. Separación de Z en F y M. Mortalidad natural. Formulas empíricas de Pauly, Ricker y Efanov.

#### **4. MODELOS PREDICTIVOS**

Modelo de Beverton y Holt  
Modelo predictivo de Thompson and Bell

#### **5. PRESENTACION Y DISCUSION DE RESULTADOS**

Los participantes presentaran los resultados de los análisis realizados durante el curso

### **DOCENTE**

Dr. Jaime Mendo Aguilar

Profesor Principal  
Facultad de Pesquería  
Universidad Nacional Agraria La Molina  
Coordinador Proyecto CENSOR-UNALM