



Programa de Asignatura

ESTADÍSTICA APLICADA

Licenciatura en Ciencias del Mar

Código: 28305 **Curso** 1999-2000

Carga docente: 3 créditos teóricos y 3 prácticos

Profesores: Eduardo Ferrandis Ballester

Departamento Estadística e Investigación Operativa

Diseños Experimentales

- Modelos Lineales. Estimación y Contrastes
 - Estimación de parámetros
 - Análisis de la varianza y contrastes
 - Contraste de Hipótesis en los modelos gaussianos.
 - Análisis de la covarianza.
 - Aplicaciones en Biología Marina y Pesquerías.
- Diseños Factoriales
 - Dos ó más factores
 - Modelos con interacciones
- Diseños en bloques al azar
- Diseños en Cuadrados Latinos
- Diseños con factores secundarios
 - Diseños en Bloques Incompletos Equilibrados

Introducción al Modelo Lineal Generalizado

- Motivación del Modelo
- Estructura del modelo
- Ajuste del modelo
- Residuales
- Validación
- Aplicaciones y ejemplos en Biología Marina y Pesquerías.

Introducción al Análisis Multivariante:

- Análisis de Componentes Principales
- Análisis Factorial
- Análisis Discriminante
- Análisis Canónico de Poblaciones
- Análisis de Proximidades
- Aplicaciones en Biología Marina y Pesquerías.

Bibliografía:

- Cochran y Cox: Experimental Designs. Wiley. 1957
- Cuadras: Métodos de Análisis multivariante. PPU. Barcelona 1991
- Dobson, A. J. An Introduction to Generalized Linear Models. Chapman and Hall. 1990
- Geoffrey Keppel: Design and Analysis. Prentice Hall. 1973