

UPEP

http://www.fagro.edu.uy/~posgrados/

E-Mail: eduper@fagro.edu.uy

Tele/fax 3544516 - 3555345

UNIDAD DE POSGRADOS Y EDUCACIÓN PERMANENTE

REGRESION NO LINEAL: UN ENFOQUE PRÁCTICO

Docente: Dr. José Luis Gonzalez-Andujar (Córdoba, España)

OBJETIVOS

Proporcionar conocimiento práctico sobre los métodos estadísticos apropiados para el manejo de modelos de regresión no lineales en los parámetros. Familiarizar al estudiante con los sistemas de Software apropiados para el análisis de modelos de regresión no lineales.

ESTRUCTURA DEL CURSO

-Clases teóricas

1. INTRODUCCIÓN
 - 1.1 Recordatorio de estadística
 - 1.2 Construcción de modelos de regresión
 - 1.3 Modelos lineales y no lineales
2. REGRESION LINEAL: REVISION
3. REGRESION NO LINEAL
 - 3.1 Introducción
 - 3.2 Taxonomía de modelos
 - 3.3 Métodos numéricos
 - 3.4 Problemas frecuentes
 - 3.5 Criterios de convergencia
 - 3.6 Bondad de ajuste
 - 3.7 Comparación de modelos

-Clases prácticas

1. Manejo de Programas informáticos
2. Trabajo de un ejemplo (datos propios o ajenos)

-Evaluación

Presentación pública del trabajo realizado

BIBLIOGRAFIA

Bard. Y (1974): Nonlinear Parameter Estimation. Ed. Academic Press.

Bates. D.M.and Wastt, G D (1988): Nonlinear Regression Analysis and its Applications. Ed. John Wiley & Sons

Ratkowski, D. (1983): Nonlinear Regression Modelling: A Unified Practical Approach Ed Marcel Deker

Sober . O A & Wild, O (1987):Nonlinear Regression. Ed . John Wiley & Sone

DATOS PRÁCTICOS

Fecha: 20 al 25 de OCTUBRE

Horarios: lunes 14-18, martes 8-12 y 14-18, miercoles 8-12, jueves 8-12
(horas presenciales: 20, horas no presenciales: 25)

Créditos:3

Lugar: Facultad de Agronomía- Montevideo