



PROGRAMA DE ASIGNATURA

CLAVE Y NOMBRE: IES 224 – COMPUTACION IV
REQUISITOS IES 214
DURACION: 1 SEMESTRE
HORAS SEM: 4,5 HRS
PROFESOR:
VIGENTE DESDE: 2008

1. OBJETIVOS

Los objetivos de este curso son familiarizar al alumno con el software estadístico de libre acceso R, realizar análisis estadísticos elementales usando R y ejecutar tareas que le permitan a través de la simulación de resultados comprender el concepto de probabilidad, aplicado principalmente en inferencia estadística.

2. CONTENIDOS

- I. Introducción a R.
- II. Introducción al lenguaje R.
- III. Ingresar y manipular datos.
- IV. Los Dataframes.
- V. Gráficos.
- VI. Matemáticas con R.
- VII. Algunos conceptos de inferencia.
- VIII. Simulación de números aleatorios.
- IX. Algunos conceptos de modelamiento estadístico.

3. EVALUACION

Se le pedirá al alumno entregar tareas (TA) y realizar ejercicios en clases (EC). La nota final (NF) corresponderá a $NF = 0,4 TA + 0,6 EC$

Los alumnos cuya nota final sea mayor o igual que 3,5 y menor que 4,0, tendrán derecho a rendir una prueba especial (P.E.). Si la nota de la prueba especial fuera mayor o igual que 4,0, aprobarán la asignatura con nota 4,0, de lo contrario mantienen la nota.

4. BIBLIOGRAFIA

1. An Introduction to R. Notes on R: A Programming Environment for Data Analysis and Graphics, Version 2.7.1 (2008-06-23). W. N. Venables, D. M. Smith and the R Development Core Team.
2. R Data Import/Export, Version 2.7.1 (2008-06-23). The R Development Core Team.
3. Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos, Versión 1.0.1 (2000-05-16). The R Development Core Team.