

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16001 METODOS ESTADISTICOS DE LA INGENIERIA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Véase el programa de teoría de la asignatura (Aprobado por el Consejo de Departamento del Departamento de Estadística e Investigación Operativa)

Objetivos

Programa de Teoría

- I - Introducción a la inferencia estadística
- II - Estimación puntual y por intervalos
- III - Contrastes de hipótesis paramétricos
- IV - Aplicaciones a los modelos normal y binomial
- V - Técnicas de bondad de ajuste
- VI - Modelo de regresión lineal simple
- VII - Modelo general de regresión I
- VIII - Modelo general de regresión II: Residuales e Influencia
- IX - Modelo general de regresión III: Otros tópicos
- X - Modelos de análisis de la Varianza

Programa Práctico

Se realizarán 15 prácticas, una por semana, en el Aula de Simulación.

Las prácticas consisten en el manejo del programa STATGRAPHICS para resolver problemas correspondientes a los temas que se están estudiando en las clases de teoría.

Dos prácticas son evaluadas con un valor máximo de 1 punto cada una.

Evaluación

Exámenes Ordinario y Extraordinario.

El examen se valora sobre 8 puntos.

Las prácticas se valoran sobre 2 puntos .

Las nota de prácticas se aplica tanto al examen Ordinario como al Extraordinario.

Bibliografía

Montgomery-Runger. "Probabilidad y Estadística aplicadas a la Ingeniería". McGraw-Hill.

* Hines-Montgomery. "Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Administración". CECSA.

* Peña Sánchez de Rivera. "Estadística. Modelos y Métodos". Vols. I y II. Alianza.

* Cuadras. "Problemas de Probabilidades y Estadística". Vol. II. PPU.
