

Plan 257 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16527 AMPLIACION DE ESTADISTICA

Grupo 1

Presentación

En esta asignatura se abordan los temas básicos de control de calidad, diseño de experimentos y modelos de regresión. Se recomienda tener aprobada la Estadística de segundo curso.

Programa Básico

- 1.- Control de Calidad.
- 2.- Diseño de Experimentos.
- 3.- Modelos de regresión.

Objetivos

El conocimiento de métodos estadísticos y su utilización en la modelización y resolución de problemas; así como completar la formación adquirida en el curso anterior

Programa de Teoría

1ª PARTE: CONTROL DE CALIDAD. Diagramas de control. Generalidades. Diagramas de control para atributos. Diagramas de control de variables. Otros diagramas de control. Análisis de la capacidad. Muestreo de aceptación. 2ª PARTE: DISEÑO DE EXPERIMENTOS Análisis de la varianza. Modelos clásicos del diseño de experimentos. Diseños factoriales a dos niveles: Diseño 2² . Diseño 2^k . Fracciones de diseños factoriales. Aplicaciones. 3ª PARTE: MODELOS DE REGRESIÓN Modelo de regresión simple. Modelo de regresión múltiple. Extensiones del modelo de regresión.

Programa Práctico

Evaluación

Al principio del curso el profesor comunicará a los alumnos el sistema de evaluación.

Bibliografía

Box, George E. P.; Hunter, William G.; Hunter, Stuart J. "Estadística para investigadores". Edit. Reverté.
* Montgomery, Douglas C. "Control estadístico de calidad". Grupo Editorial Iberoamericana. * Peña Sánchez de Rivera, Daniel. "Estadística. Modelos y métodos. 2, Modelos lineales y series temporales". Edit. Alianza Universidad Textos. * Raj, Jain. "The Art of Computer Systems Performance Analysis". Edit. Wiley.