

## **ESTADISTICA INGENIEROS INDUSTRIALES**

**Curso:** 1º      **Cuatrimestre:** 2º      **Nº de Créditos:** 6      **Código:** 2255  
**Departamento:** Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación  
**Profesores:** Alberto Luceño; Carlos Hoyal; y Profesor Ayudante Doctor  
**Asignaturas previas recomendadas:** Cálculo, Álgebra.

---

### **OBJETIVOS GENERALES**

(Arial, tamaño 10)

Saber definir y relacionar los conceptos de probabilidad, estadística y control de calidad contenidos en el programa de la asignatura.

Saber resolver cuestiones, ejercicios y problemas en los que se usen los conceptos y métodos de probabilidad, estadística y control de calidad contenidos en el programa de la asignatura.

Saber medir, describir y controlar la variabilidad en situaciones prácticas sencillas.

### **PROGRAMA**

(Arial, tamaño 10)

- 1.- Estadística descriptiva.
- 2.- Modelo de probabilidad.
- 3.- Distribuciones de probabilidad.
- 4.- Algunas distribuciones de probabilidad importantes.
- 5.- Ajuste de distribuciones.
- 6.- Calidad y monitorización de procesos.
- 7.- Inferencia estadística: Intervalos de confianza y contraste de hipótesis.

### **BIBLIOGRAFÍA**

(Arial, tamaño 10)

Luceño, A. y González, F. J. (2004) "Métodos Estadísticos para Medir, Describir y Controlar la Variabilidad", Textos Universitarios, nº1, Ciencias Experimentales, Universidad de Cantabria.

Luceño, A. y González, F. J. (2004) "Ejercicios de Estadística-Prácticas con MINITAB", Servicio de Reprografía de la E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación.

MINITAB Statistical Software. User's Guide. MINITAB Inc.

Clases Magistrales. Practicas aula. Practicas computador. Practicas problemas.

### **CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN**

(Arial, tamaño 10)

Examen escrito (75% ejercicios; 25% cuestiones; tanto los ejercicios como las cuestiones pueden referirse a cualquier tema del programa) .

Examen de practicas (Si es posible se realizará un examen de prácticas que contará un 15% de lo anterior).