

ESTADISTICA INGENIEROS QUIMICOS

Curso: 1º **Cuatrimestre:** 2º **Nº de Créditos:** 6 **Código:** 2176
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Profesores: Alberto Luceño; Carlos Hoyal; Francisco J. González 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).

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. Prácticas aula. Prácticas computador. Prácticas 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 prácticas (Si es posible se realizará un examen de prácticas que contará un 15% de lo anterior).