



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Estadística e Investigación Operativa"**

Grado en Ingeniería Química

Departamento de Organización Industrial y Gestión Emp.I

E.T.S. de Ingeniería

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Grado en Ingeniería Química
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	E.T.S. de Ingeniería
Asignatura:	Estadística e Investigación Operativa
Código:	2080007
Tipo:	Troncal/Formación básica
Curso:	1º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	
Área:	Estadística e Investigación Operativa (Área responsable), Organización de Empresas
Horas :	112.5
Créditos totales :	4.5
Departamento:	Organización Industrial y Gestión Emp.I (Departamento responsable)
Dirección física:	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA, CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA
Dirección electrónica:	

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

Conocimientos básicos de Estadística
Conocimientos básicos de Investigación Operativa

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

Conocimientos básicos de Estadística
Conocimientos básicos de Investigación Operativa

Competencias específicas

Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la Ingeniería.
Aptitud para aplicar los conocimientos sobre Estadística e Investigación Operativa.

Competencias específicas

Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la Ingeniería.
Aptitud para aplicar los conocimientos sobre Estadística e Investigación Operativa.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

BLOQUE I: ESTADÍSTICA

1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
2. TEORÍA DE LA PROBABILIDAD
3. INFERENCIA ESTADÍSTICA

BLOQUE II: OPTIMIZACIÓN

- OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA
- PROGRAMACIÓN LINEAL
- GRAFOS

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

BLOQUE I: ESTADÍSTICA

1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
2. TEORÍA DE LA PROBABILIDAD
3. INFERENCIA ESTADÍSTICA

BLOQUE II: OPTIMIZACIÓN

- OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA
- PROGRAMACIÓN LINEAL
- GRAFOS

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 25.0

Horas no presenciales: 47.5

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

CLASES EXPOSITIVAS PARTICIPATIVAS. En las clases teóricas se utiliza fundamentalmente como estrategia didáctica la exposición verbal por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio.

Competencias que desarrolla:

Adquisición de nuevos conocimientos teóricos sobre la materia objeto de estudio.

Prácticas de campo

Horas presenciales: 20.0

Horas no presenciales: 20.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Las prácticas constituyen una actividad formativa en la que se desarrollan actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio.

Competencias que desarrolla:

Aplicación de los conocimientos teóricos sobre la materia objeto de estudio.

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

LA EVALUACIÓN ESTARÁ BASADA EN UNO O VARIOS DE LOS SIGUIENTES SISTEMAS:

- EVALUACIÓN CONTINUA
- PRÁCTICAS Y TRABAJOS.
- EXÁMENES

- CUALQUIER OTRO ESPECÍFICO DE LA MATERIA.

EL PESO CONCRETO DE ESTOS CRITERIOS SE DETALLARÁ POR EL PROFESOR EN EL PROYECTO DOCENTE CORRESPONDIENTE.