



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Ampliación de Estadística y Optimización” (50660001) del curso académico “2012-2013”, de los estudios de “Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Producto”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM8650KDDRhlc1sms+TUum0z+L.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM8650KDDRhlc1sms+TUum0z+L	PÁGINA	1/3



2011-12
2012-13

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Ampliación de Estadística y Optimización"**

Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Productos (R.D.1393/07)

Departamento de Matemática Aplicada II

Escuela Politécnica Superior

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación: Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Productos (R.D.1393/07)
Año del plan de estudio: 2010
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Ampliación de Estadística y Optimización
Código: 50660001
Tipo: Obligatoria
Curso: 1º
Período de impartición: Cuatrimestral
Ciclo: 2
Área: Matemática Aplicada (Area responsable)
Horas : 100
Créditos totales : 4.0
Departamento: Matemática Aplicada II (Departamento responsable)
Dirección física: CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA, 41092, SEVILLA
Dirección electrónica: <http://www.matematicaaplicada2.es/>

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

- Capacidad de análisis y síntesis
- Habilidades elementales en informática
- Resolución de problemas
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
- Capacidad de aprender

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM8650KCDDRhlc1sms+TUum0z+L	PÁGINA	2/3

Competencias específicas

Cognitivas (saber):

Técnicas estadísticas aplicadas al control de procesos y a la fiabilidad.

Procedimentales/instrumentales (saber hacer):

Gestión de la información. Documentación.

Manejo de tablas y software estadístico.

Actitudinales (ser):

Asumir la necesidad y utilidad de la Estadística como herramienta en su futuro ejercicio profesional.

Ser consciente del grado de subjetividad que indican las interpretaciones de los resultados estadísticos.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- Bloque 1: Control estadístico de procesos.
- Bloque 2: Fiabilidad de sistemas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

AAD con presencia del profesor

Horas presenciales: 28.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases teóricas y prácticas en el aula.

Laboratorio de Informática.

Competencias que desarrolla:

Todas las mencionadas en este programa.

Trabajo autónomo del alumno

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 72.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Examen de problemas.

Examen escrito de problemas con apoyo de formularios tablas y calculadoras (60% de la calificación final).

Pruebas objetivas.

Pruebas objetivas escritas de opción múltiple sobre los contenidos teóricos de la asignatura. (30% de la calificación final)

Prácticas informáticas.

Asistencia al centro de cálculo y realización de prácticas con un paquete estadístico para el aprendizaje del uso del mismo y la ejecución en el ordenador de casos prácticos. (10% de la calificación final)

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM8650KCDDRh1c1sms+TUum0z+L	PÁGINA	3/3