



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” (50330002) del curso académico “2009-2010”, de los estudios de “Máster en Diseño y Desarrollo de Productos e Instalaciones Industriales (D.05)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM735827RCDgn57CLr+RwutCAeE.
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	PFIRM735827RCDgn57CLr+RwutCAeE	PÁGINA	1/3



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

MÁSTER DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

Departamento de Matemática Aplicada II

E.U. Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	MÁSTER DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES
Año del plan de estudio:	2008
Centro:	E.U. Politécnica
Asignatura:	Ampliación de Estadística y Optimización
Código:	50330002
Tipo:	Obligatoria
Curso:	Sin curso específico
Período de impartición:	Primer Cuatrimestre
Ciclo:	2
Área:	Matemática Aplicada
Créditos totales (ECTS):	4.0
Departamento:	Matemática Aplicada II
Dirección postal:	C/. Camino de los Descubrimientos s/n 41092, Sevilla
Dirección electrónica:	http://www.matematicaaplicada2.es/

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

- 1.- Asumir la necesidad y utilidad de la Estadística como herramienta en su ejercicio profesional, en particular en el control de procesos y en la fiabilidad de los sistemas.
- 2.- Conocer las técnicas estadísticas de control y saber aplicarlas a procesos de producción industrial para incidir en la mejora de la calidad de los mismos.
- 3.- Conocer las técnicas estadísticas de control y saber aplicarlas a la recepción de materiales y unidades para verificar la calidad de los mismos en cuanto al cumplimiento de las especificaciones.
- 4.- Aplicar de forma eficaz las técnicas estadísticas de análisis de la fiabilidad de los sistemas, a partir del conocimiento de los fundamentos de las mismas.
- 5.- Poseer las destrezas en el manejo de tablas, gráficas, calculadoras y paquetes informáticos aplicados al control de procesos y a la fiabilidad.
- 6.- Acceder, únicamente con su esfuerzo, a la bibliografía oportuna, ampliar con su estudio personal sus conocimientos estadísticos y saber discriminar entre la oferta del mercado, los cursos de estadística y temas afines que merezcan la pena ser cursados, todo ello con objeto de cubrir sus necesidades profesionales, y de mejorar sus perspectivas en el mundo laboral.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Curso de entrada en vigor: 2009/2010

Última modificación: 2009-07-24

1 de 2

Código:PFIRM735827RCDgn57CLr+RwutCAeE. 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	PFIRM735827RCDgn57CLr+RwutCAeE	PÁGINA	2/3

Habilidades elementales en informática (Se entrena débilmente)
Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
Resolución de problemas (Se entrena de forma intensa)
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Se entrena de forma intensa)
Capacidad de aprender (Se entrena de forma intensa)

Competencias específicas

Cognitivas (saber):
Técnicas estadísticas aplicadas al control de procesos y a la fiabilidad.

Procedimentales/instrumentales (saber hacer):
Gestión de la información. Documentación.

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 de primer cuatrimestre

Actividades académicas dirigidas con presencia del profesor

Horas presenciales: 32.0

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: 68.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Examen de problemas.

Examen de problemas. (50% de la calificación final).

Pruebas objetivas.

Pruebas objetivas de opción múltiple. (35% de la calificación final)

Prácticas informática

Prácticas informáticas con un paquete estadístico. (5% de la calificación final)

Asistencia a clase.

Asistencia a clases presenciales (10% de la calificación final).

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM735827RCDgn57CLr+RwutCAeE	PÁGINA	3/3