



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Ampliación de Estadística y Optimización"

MÁSTER DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES (D.05)

Departamento de Matemática Aplicada II

E.U. Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	MÁSTER DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES (D.05)
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:	Cuatrimestral
Ciclo:	2
Área:	Matemática Aplicada (Area responsable)
Horas :	100
Créditos totales :	4.0
Departamento:	Matemática Aplicada II (Departamento responsable)
Dirección lógica:	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.

Código Seguro De Verificación	Y1qvKx4VWzj95a4Wynfdkg==	Fecha	20/02/2019
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Y1qvKx4VWzj95a4Wynfdkg==	Página	1/3



Competencias:

Competencias transversales/genéricas

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

AAD con presencia del profesor

Horas presenciales: 32.0

Horas no presenciales: 68.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases teóricas y prácticas en el aula.
Laboratorio de Informática.

Competencias que desarrolla:

Todas las mencionadas en este programa.

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

Código Seguro De Verificación	Y1qvKx4VWzj95a4Wynfdkg==	Fecha	20/02/2019
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Y1qvKx4VWzj95a4Wynfdkg==	Página	2/3



Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Examen de problemas

Examen de problemas. (60% de la calificación final).

Pruebas objetivas

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

Prácticas informáticas

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

Código Seguro De Verificación	Y1qvKx4VWzj95a4Wynfdkg==	Fecha	20/02/2019
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Y1qvKx4VWzj95a4Wynfdkg==	Página	3/3

