

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 "Métodos Estadísticos de la Ingeniería" (1130014) del curso académico "2010-2011", de los estudios de "Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)".

Regina Mª Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM82500LTRKk2KHXxwWuau0Et12. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma					
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018		
ID. FIRMA	PFIRM82500LTRKk2KHXxwWuau0Et12	PÁGINA	1/4		



## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA "Métodos Estadísticos Ingeniería"

# INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)

# Departamento de Matemática Aplicada II

#### E.U. Politécnica

#### DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)

Año del plan de estudio: 2001

Centro: E.U. Politécnica

Asignatura: Métodos Estadísticos Ingeniería

**Código:** 1130014

Tipo: Troncal/Formación básica

Curso: 2º

Período de impartición: Cuatrimestral

Ciclo: 1

Área: Matemática Aplicada (Area responsable)

Horas : 60
Créditos totales : 6.0

**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

- Saber discriminar entre los objetivos de un análisis estadístico: descriptivo o inferencial.
- Saber distinguir entre una población estadística y una muestra de la misma.
- Sintetizar y describir una gran cantidad de datos seleccionando los estadísticos adecuados al tipo de variables y analizar las relaciones existentes entre ellas.
- Asumir la necesidad y utilidad de la Estadística como herramienta en su ejercicio profesional.
- Conocer la base probabilística de la inferencia estadística.
- Saber estimar parámetros desconocidos de una población a partir de una muestra.
- Conocer los principios y aplicaciones de los contrastes de hipótesis estadísticos.
- Comparar dos poblaciones a partir de parámetros característicos y desconocidos de las mismas.
- Formular problemas reales en términos estadísticos (estimación de parámetros, contrastes de hipótesis, etc.) y aplicar la inferencia estadística a su resolución.

Curso de entrada en vigor: 2010/2011 Última modificación: 2010-06-17 1 de 3

Código:PFIRM82500LTRKk2KHXxwWuau0Et12. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma					
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018		
ID. FIRMA	PFIRM82500LTRKk2KHXxwWuau0Et12	PÁGINA	2/4		

- Conocer los principios generales de los modelos probabilísticos más usuales.
- Poseer las destrezas en el manejo de tablas, calculadoras y paquetes estadísticos.

#### 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.

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**

Estadística descriptiva.
Teoría elemental de Probabilidad.
Variables aleatorias y distribuciones de probabilidad.
Estimación y pruebas de hipótesis.
Análisis de regresión.
Control estadístico de procesos.

Fiabilidad

#### **ACTIVIDADES FORMATIVAS**

## Relación de actividades de segundo cuatrimestre

## Actividades académicas dirigidas con presencia del profesor

Horas presenciales: 60.0

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.

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

Competencias que desarrolla:

Todas las mencionadas en este programa.

#### SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

#### Exámenes Finales

Para todas las convocatorias los exámenes tendrán la siguiente estructura:

Examen de problemas (70% de la calificación final).

Prueba objetiva de opción múltiple (20% de la calificación final).

Prácticas informáticas (10% de la calificación final).

Curso de entrada en vigor: 2010/2011 Última modificación: 2010-06-17 2 de 3

Código:PFIRM82500LTRKk2KHXxwWuau0Et12. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma						
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018			
ID FIRMA	PETRM82500LTRKk2KHXxxWuzau0E+12	PÁGINA	3/4			

## Evaluación por curso

Se podrá aprobar por curso, con antelación a la convocatoria de Junio, con la realización de pruebas de evaluación y prácticas que tendrán los siguientes pesos:

Pruebas de resolución de problemas (70% de la calificación).

Pruebas objetivas de opción múltiple (20% de la calificación). Prácticas informáticas (10% de la calificación).

Curso de entrada en vigor: 2010/2011 Última modificación: 2010-06-17 3 de 3

Código:PFIRM82500LTRKk2KHXxwWuau0Et12. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma				
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018	
ID. FIRMA	PFIRM82500LTRKk2KHXxwWuau0Et12	PÁGINA	4/4	