



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Métodos Estadísticos de la Ingeniería” (1120017) del curso académico “2009-2010”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM893ZKJWNV5y59th8X04xQyYvA.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM893ZKJWNV5y59th8X04xQyYvA	PÁGINA	1/4



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
"Métodos Estadísticos Ingeniería"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD (Plan 2001)

Departamento de Matemática Aplicada II

Escuela Universitaria Politécnica

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD (Plan 2001)
<b>Año del plan de estudio:</b>	2001
<b>Centro:</b>	Escuela Universitaria Politécnica
<b>Asignatura:</b>	Métodos Estadísticos Ingeniería
<b>Código:</b>	1120017
<b>Tipo:</b>	Troncal/Formación básica
<b>Curso:</b>	2
<b>Período de impartición:</b>	Segundo Cuatrimestre
<b>Ciclo:</b>	1
<b>Área:</b>	MATEMATICA APLICADA
<b>Departamento:</b>	Matemática Aplicada II
<b>Dirección postal:</b>	C/. Camino de los Descubrimientos s/n 41092, Sevilla
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.matematicaaplicada2.es/">http://www.matematicaaplicada2.es/</a>

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

Código:PFIRM893ZKJWNV5y59th8X04xQyYvA. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM893ZKJWNV5y59th8X04xQyYvA	PÁGINA	2/4

## Competencias:

### Competencias transversales/genéricas

- Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
- Habilidades elementales en informática (Se entrena débilmente)
- 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.

#### *Trabajo autónomo del alumno.*

---

**Horas presenciales:** 0.0

**Horas no presenciales:** 73.0

**Competencias que desarrolla:**

Todas las mencionadas en este programa.

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### *Examen de problemas.*

---

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

### *Pruebas objetivas.*

---

Pruebas objetivas de opción múltiple. (20% de la calificación final)

Código:PFIRM893ZKJWNV5y59th8X04xQyYvA. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM893ZKJWNV5y59th8X04xQyYvA	PÁGINA	3/4

Código:PFIRM893ZKJWNV5y59th8X04xQyYvA.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM893ZKJWNV5y59th8X04xQyYvA	PÁGINA	4/4