



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 “2013-2014”, de los estudios de “Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Producto”.

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

Gestora de Centro

Código:PFIRM827PCDJ3ZX1fBLs5i1nH909xQ.  
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	PFIRM827PCDJ3ZX1fBLs5i1nH909xQ	PÁGINA	1/3



2011-12  
2012-13  
CURSO 2013-2014

**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	PFIRM827PCDJ3ZX1fBLs5i1nH909xQ	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	PFIRM827PCDJ3ZX1fBLs5i1nH909xQ	PÁGINA	3/3