



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, sin docencia, “Regulación Automática” (1120018) del curso académico “2011-2012”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

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

Gestora de Centro

<b>Código Seguro De Verificación</b>	7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==	<b>Fecha</b>	23/07/2018
<b>Firmado Por</b>	Regina Maria Nicaise Fito		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==</a>	<b>Página</b>	1/4





Válido hasta extinción del plan 2001

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
"Regulación Automática"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD (Plan 2001)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Escuela Politécnica Superior

**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 Politécnica Superior
<b>Asignatura:</b>	Regulación Automática
<b>Código:</b>	1120018
<b>Tipo:</b>	Troncal/Formación básica
<b>Curso:</b>	2º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	1
<b>Área:</b>	Ingeniería Eléctrica (Area responsable)
<b>Horas :</b>	60
<b>Créditos totales :</b>	6.0
<b>Departamento:</b>	Ingeniería Eléctrica (Departamento responsable)
<b>Dirección física:</b>	CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA, 41092, SEVILLA
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.esi2.us.es/GIE/">http://www.esi2.us.es/GIE/</a>

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**Objetivos docentes específicos**

- Transmitir una formación básica y actualizada sobre los sistemas de control automáticos, sus métodos más comunes de análisis y sus herramientas de diseño.
- Usar adecuadamente el vocabulario específico de control, los recursos gráficos y la simbología para expresar y comunicar sus ideas.
- Motivar al alumno su interés para continuar la formación en las técnicas de control automático.

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

- Capacidad de análisis y síntesis
- Conocimientos generales básicos
- Habilidades elementales en informática

Curso de entrada en vigor: 2011/2012

1 de 3

<b>Código Seguro De Verificación</b>	7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==	<b>Fecha</b>	23/07/2018
<b>Firmado Por</b>	Regina María Nicaise Fito	<b>Página</b>	2/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==</a>		



- Resolución de problemas
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
- Capacidad de adaptación a nuevas situaciones

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

UNIDAD TEMÁTICA I: SISTEMAS, MODELOS, ECUACIONES Y ANALOGÍAS  
 UNIDAD TEMÁTICA II: ANÁLISIS EN EL TIEMPO  
 UNIDAD TEMÁTICA III: ANÁLISIS EN FRECUENCIA  
 UNIDAD TEMÁTICA IV: TÉCNICAS DE DISEÑO

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

### Clases teóricas

**Horas presenciales:** 35.0

**Horas no presenciales:** 0.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

De las 45 horas de pizarra previstas, se imparten 35 por el profesor y se reservan 10 para exposición y debate de algunos temas por los alumnos.

### Prácticas de Laboratorio

**Horas presenciales:** 14.0

**Horas no presenciales:** 14.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Los alumnos, normalmente en grupo, deben realizar un trabajo de ordenador, cuando se trata de una simulación, o bien sobre maqueta según una memoria que se les entrega dos semanas antes. Durante las siete sesiones prácticas de que consta el curso, los alumnos están asistidos por los profesores de la asignatura. El tiempo previsto para completar el trabajo de laboratorio es de 2 horas por sesión, lo que supone unas 14 horas de trabajo.

### Exposiciones y seminarios

**Horas presenciales:** 10.0

**Horas no presenciales:** 0.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

De las 45 horas de pizarra previstas, se imparten 35 por el profesor y se reservan 10 para exposición y debate de algunos temas por los alumnos.

### Exámenes

**Horas presenciales:** 4.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Tipo de examen:** Escrito

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### Examen final escrito (7puntos máx.), prácticas de laboratorio (3 puntos máx.)

Dado el carácter básico e inicial de la asignatura, resulta más interesante que el alumno llegue a formular correctamente las ecuaciones de los sistemas antes que a diseñar un sistema de control. Se valorará más los fundamentos y su interpretación que las aplicaciones finales, ya que de este modo, si el alumno desea continuar su formación tendrá menos obstáculos

El examen final escrito de la asignatura tendrá una puntuación máxima de 7 puntos en la nota final. Los trabajos de laboratorio, siete en total, se valorarán con 3 puntos como máximo.

Los trabajos personales como presentaciones y aportaciones en seminarios pueden subir la nota un punto sobre la calculada

Código Seguro De Verificación	7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==	Fecha	23/07/2018
Firmado Por	Regina María Nicaise Fito	Página	3/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==</a>		



por el procedimiento anterior, con un máximo de 10 puntos por todos los conceptos.  
Para aprobar la asignatura será necesario obtener una calificación de cuatro puntos, como mínimo, en el exámen de teoría y haber presentado todas las memorias de prácticas de laboratorio.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==	<b>Fecha</b>	23/07/2018
<b>Firmado Por</b>	Regina Maria Nicaise Fito		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/7HFON43D+rqF3gsaGm5gZw==</a>	<b>Página</b>	4/4

