



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 Dirección de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura **REGULACIÓN AUTOMÁTICA** del curso académico **2014-2015** de los estudios de **GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**.

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

Gestora de Centro

Código:PFIRM963WAXDJ0oRnkg6oxr9tx8vE6.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM963WAXDJ0oRnkg6oxr9tx8vE6	PÁGINA	1/3

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

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Departamento de Ingeniería Eléctrica  
Escuela Politécnica Superior

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería Eléctrica
<b>Año del plan de estudio:</b>	2010
<b>Centro:</b>	Escuela Politécnica Superior
<b>Asignatura:</b>	Regulación Automática
<b>Código:</b>	2000025
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Curso:</b>	3º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	0
<b>Área:</b>	Ingeniería Eléctrica (Área responsable)
<b>Horas :</b>	150
<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 las 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
- Resolución de problemas
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM963WAXDJ0oRnkg6oxr9tx8vE6	PÁGINA	2/3

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

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

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

### Clases teóricas

---

Horas presenciales: 45.0

Horas no presenciales: 60.0

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: 12.0

Horas no presenciales: 15.0

### Exámenes

---

Horas presenciales: 3.0

Horas no presenciales: 15.0

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

**Los exámenes constarán de cuestiones de teoría y de laboratorio.**

Dado el carácter 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 valorarán más los fundamentos y su interpretación que las aplicaciones finales. Los exámenes constarán de ejercicios de carácter teórico, basados en temas estudiados en clase, y prácticos, de aspectos estudiados en el laboratorio. Los temas tratados en el laboratorio podrán ser propuestos en los exámenes y tendrán el mismo carácter que los teóricos a efectos de evaluación.

Para aprobar la asignatura el alumno deberá haber asistido a todas las prácticas de laboratorio.

Código:PFIRM963WAXDJ0oRnkg6oxr9tx8vE6. 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	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM963WAXDJ0oRnkg6oxr9tx8vE6	PÁGINA	3/3