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 “Regulación Automática*”* (2130025) del curso académico “2024-25”, de los estudios de “Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica”.

Isabel María Martín Martín

Responsable de Secretaría del Centro

Código Seguro De Verificación	GF0t24mVlMcMkKCjFY+D6g==	**Fecha**	25/03/2025
Firmado Por	ISABEL MARIA MARTIN MARTIN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GF0t24mVlMcMkKCjFY%2BD6g%3D%3D	**Página**	1/4

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica
Año plan de estudio:	2010
Curso implantación:	2010-11
Centro responsable:	Escuela Politécnica Superior
Nombre asignatura:	Regulación Automática
Código asigantura:	2130025
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	3
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Ingeniería Eléctrica
Departamento/s:	Ingeniería Eléctrica

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

-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 Básicas:

CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de

una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de

la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área

de estudio.

Código Seguro De Verificación	GF0t24mVlMcMkKCjFY+D6g==	Fecha	25/03/2025
Firmado Por	ISABEL MARIA MARTIN MARTIN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GF0t24mVlMcMkKCjFY%2BD6g%3D%3D	Página	2/4

Competencias Generales:

G04 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

G07 Capacidad de análisis y síntesis.

G01 Capacidad para la resolución de problemas.

Competencias Específicas:

E26 Conocimiento de los principios de regulación automática y su aplicación a la automatización industrial.

Contenidos o bloques temáticos

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: TECNICAS DE DISEÑO

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
A Clases Teóricas	33
C Clases Prácticas en aula	15
E Prácticas de Laboratorio	12

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

De las 45 horas de pizarra previstas, se imparten 40 por el profesor y se reservan 5 para exposición y debate de algunos temas por los alumnos.

Código Seguro De Verificación	GF0t24mVlMcMkKCjFY+D6g==	Fecha	25/03/2025
Firmado Por	ISABEL MARIA MARTIN MARTIN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GF0t24mVlMcMkKCjFY%2BD6g%3D%3D	Página	3/4

Código Seguro De Verificación	GF0t24mVlMcMkKCjFY+D6g==	Fecha	25/03/2025
Firmado Por	ISABEL MARIA MARTIN MARTIN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GF0t24mVlMcMkKCjFY%2BD6g%3D%3D	Página	4/4