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 "Regulación Automática" (2000025) del curso académico "2018-19", de los estudios de "Grado en Ingeniería Eléctrica".

Regina Mª Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código Seguro De Verificación	9lbyFwPWSotyLzM8HqN2Fw==	Fecha	11/12/2018
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/9lbyFwPWSotyLzM8HqN2Fw==	Página	1/3

CURSO 2016-2017

curso 2017-18

curso 2018-19

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Regulación Automática"

Grado en Ingeniería Eléctrica

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Escuela Politécnica Superior

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Grado en Ingeniería Eléctrica
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	Escuela Politécnica Superior
Asignatura:	Regulación Automática
Código:	2000025
Tipo:	Obligatoria
Curso:	3º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	0
Área:	Ingeniería Eléctrica (Área responsable)
Horas :	150
Créditos totales :	6.0
Departamento:	Ingeniería Eléctrica (Departamento responsable)
Dirección física:	CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA 41092 SEVILLA
Dirección electrónica:	http://www.esi2.us.es/GIE/

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

Código Seguro De Verificación	9lbyFwPWSotyLzM8HqN2Fw==	Fecha	11/12/2018
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/9lbyFwPWSotyLzM8HqN2Fw==	Página	2/3

Capacidad de adaptación a nuevas situaciones

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: TECNICAS 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 caracter 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 caracter que los teóricos a efectos de evaluación.
Para aprobar la asignatura el alumno deberá haber asistido a todas las prácticas de laboratorio.

Código Seguro De Verificación	9lbyFwPWSotyLzM8HqN2Fw==	Fecha	11/12/2018
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/9lbyFwPWSotyLzM8HqN2Fw==	Página	3/3