



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 “Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos II” (2000034) del curso académico “2018-2019”, de los estudios de “Grado en Ingeniería Eléctrica”.

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

Gestora de Centro

<b>Código Seguro De Verificación</b>	B6w0n+VQyBLEzN6XRjtHQg==	<b>Fecha</b>	11/12/2018
<b>Firmado Por</b>	Regina Maria Nicaise Fito		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/B6w0n+VQyBLEzN6XRjtHQg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/B6w0n+VQyBLEzN6XRjtHQg==</a>	<b>Página</b>	1/3





curso 2016-2017 curso 2017-18

curso 2018-19

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**"Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos II"**

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>	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos II
<b>Código:</b>	2000034
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Curso:</b>	4º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimstral
<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 para máquinas eléctricas, 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 de máquinas eléctricas.

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

Resolución de problemas

Solidez en los conocimientos básicos de la profesión

<b>Código Seguro De Verificación</b>	B6w0n+VQyBLEzN6XRjtHQg==	<b>Fecha</b>	11/12/2018
<b>Firmado Por</b>	Regina María Nicaise Fito		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/B6w0n+VQyBLEzN6XRjtHQg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/B6w0n+VQyBLEzN6XRjtHQg==</a>	<b>Página</b>	2/3



Capacidad de adaptación a nuevas situaciones

### Competencias específicas

Redacción e interpretación de documentación técnica. (Utilización de manuales, uso de equipos de control así como equipos auxiliares)

Interpretación, a nivel medio, de los esquemas de funcionamiento de accionamientos eléctricos.

### CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

UNIDAD TEMÁTICA I: - Análisis mecánicos de los accionamientos

UNIDAD TEMÁTICA II: - Modelado dinámico de motores eléctricos

UNIDAD TEMÁTICA III: -Control electrónico de motores de corriente continua

UNIDAD TEMÁTICA IV: -Control electrónico de motores de corriente alterna

### ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

#### Clases teóricas

Horas presenciales: 45.0

Horas no presenciales: 60.0

#### 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

#### Dos pruebas repartidas a lo largo del curso y un examen final

Se valorará más los fundamentos y su interpretación que las soluciones numéricas 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 Seguro De Verificación	B6w0n+VQyBLEzN6XRjtHQg==	Fecha	11/12/2018
Firmado Por	Regina María Nicaise Fito		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/B6w0n+VQyBLEzN6XRjtHQg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/B6w0n+VQyBLEzN6XRjtHQg==</a>	Página	3/3

