



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 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 “2022-23”, de los estudios de “Grado en Ingeniería Eléctrica”.

María José Frías Lebrón

Responsable de Administración de Centro

<b>Código Seguro De Verificación</b>	4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw==	<b>Fecha</b>	26/06/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA JOSE FRIAS LEBRON		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw%3D%3D</a>	<b>Página</b>	1/4



## Datos básicos de la asignatura

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería Eléctrica
<b>Año plan de estudio:</b>	2010
<b>Curso implantación:</b>	2010-11
<b>Centro responsable:</b>	Escuela Politécnica Superior
<b>Nombre asignatura:</b>	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos II
<b>Código asignatura:</b>	2000034
<b>Tipología:</b>	OBLIGATORIA
<b>Curso:</b>	4
<b>Periodo impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Horas totales:</b>	150
<b>Área/s:</b>	Ingeniería Eléctrica
<b>Departamento/s:</b>	Ingeniería Eléctrica

## Objetivos y competencias

### OBJETIVOS:

- Transmitir una formación actualizada sobre los sistemas y técnicas de control para máquinas eléctricas, sus métodos más comunes de análisis y sus herramientas de diseño.
- Usar adecuadamente el vocabulario específico del control de máquinas eléctricas, 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 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.

### Competencias Generales:

<b>Código Seguro De Verificación</b>	4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw==	<b>Fecha</b>	26/06/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA JOSE FRIAS LEBRON	<b>Página</b>	2/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw%3D%3D</a>		

G04 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

G07 Capacidad de análisis y síntesis.

G01 Capacidad para la resolución de problemas.

Competencias Específicas:

E39 Ampliación de conocimientos de máquinas eléctricas.

E40 Conocimientos avanzados de control de máquinas y accionamientos eléctricos y sus aplicaciones.

## Contenidos o bloques temáticos

UNIDAD TEMÁTICA I: - Análisis mecánicos de los accionamientos

UNIDAD TEMÁTICA II: - Control de par, velocidad y posición de motores eléctricos

UNIDAD TEMÁTICA III: - Control escalar de motores asíncronos

UNIDAD TEMÁTICA IV: - Control vectorial de motores síncronos y asíncronos

## Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
A Clases Teóricas	33	3,3
C Clases Prácticas en aula	15	1,5
E Prácticas de Laboratorio	12	1,2

## 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.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Código Seguro De Verificación	4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw==	Fecha	26/06/2023
Firmado Por	MARIA JOSE FRIAS LEBRON	Página	3/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw%3D%3D</a>		



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

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.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw==	<b>Fecha</b>	26/06/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA JOSE FRIAS LEBRON		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4kBC3b6EPZbjIpGjhRMepw%3D%3D</a>	<b>Página</b>	4/4

