



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 Eléctricas” (1130027) del curso académico “2010-2011”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM7395S45WJJXi f19QphA2YgPbP.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7395S45WJJXi f19QphA2YgPbP	PÁGINA	1/4



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Control Máquinas Eléctricas"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Escuela Universitaria Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)
Año del plan de estudio:	2001
Centro:	Escuela Universitaria Politécnica
Asignatura:	Control Máquinas Eléctricas
Código:	1130027
Tipo:	Optativa
Curso:	0
Período de impartición:	Primer Cuatrimestre
Ciclo:	1
Área:	INGENIERIA ELECTRICA
Departamento:	Ingeniería Eléctrica
Dirección postal:	Escuela Superior de Ingenieros y Escuela Universitaria Politécnica
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 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 (Se entrena de forma intensa)
- Habilidades de investigación (Se entrena de forma moderada)
- Capacidad de adaptación a nuevas situaciones (Se entrena de forma intensa)

Competencias específicas

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

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7395S45WJXXi f19QphA2YgPbP	PÁGINA	2/4

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 de primer cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 40.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

40 horas de exposición del profesor más 20 horas en el laboratorio de seguimiento de tareas que los alumnos deberán llevar preparadas y finalizar en el mismo

Prácticas de Laboratorio

Horas presenciales: 14.0

Horas no presenciales: 14.0

Exámenes

Horas presenciales: 7.0

Horas no presenciales: 0.0

Tipo de examen: EXposición en clase de trabajos

Tutorías individuales de contenido programado

Horas presenciales: 3.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

La preparación de los trabajos individuales requiere la orientación previa del profesor

Competencias que desarrolla:

Competencias en la búsqueda de información

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Dos trabajos durante el curso (20%) y un trabajo final con exposición (60%)

Dado el carácter de la asignatura; orientada a desarrollar los conocimientos teóricos estudiados en otras asignaturas, la técnica de evaluación será mediante tres trabajos repartidos durante el semestre.

Se mantendrá el examen final de teoría para aquellos alumnos que no hayan entregado los trabajos.

La evaluación se basará en la calificación de los dos trabajos que se proponen a lo largo del curso, con un 10% de la nota final cada uno, más un trabajo final con exposición en clase, que pesará el 60%. El 20% restante se reserva al seguimiento de la asignatura por parte del alumno.

Criterios de evaluación y calificación

Código:PFIRM7395S45WJXXi f19QphA2YgPbP. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7395S45WJXXi f19QphA2YgPbP	PÁGINA	3/4

Se valorará principalmente el progreso realizado en el empleo de las técnicas de simulación y en la comprensión de los principios básicos del control de máquinas y el de sus modelos matemáticos.
Asimismo, se valorará el grado de finalización de los trabajos propuestos y las conclusiones a las que llegue.

Código:PFIRM7395S45WJXXif19QphA2YgPbP.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7395S45WJXXif19QphA2YgPbP	PÁGINA	4/4