



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, sin docencia, “Control de Accionamientos Eléctricos II” (1120031) del curso académico “2015-2016”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código Seguro De Verificación	gf+tSPiEGuB8BMYcNgycgA==	Fecha	14/08/2018
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/gf+tSPiEGuB8BMYcNgycgA==	Página	1/3





Válido hasta extinción del plan 2001
curso 2014-2015

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Control y Accionamiento Eléctricos II"

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD (Plan 2001)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Escuela Universitaria Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD (Plan 2001)
Año del plan de estudio:	2001
Centro:	Escuela Universitaria Politécnica
Asignatura:	Control y Accionamiento Eléctricos II
Código:	1120031
Tipo:	Optativa
Curso:	0
Período de impartición:	Segundo 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)
- Solidez en los conocimientos básicos de la profesión (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)

Código Seguro De Verificación	gf+tSPiEGuB8BMYcNgycgA==	Fecha	14/08/2018
Firmado Por	Regina María Nicaise Fito	Página	2/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/gf+tSPiEGuB8BMYcNgycgA==		



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 de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases de pizarra; teoría y problemas: pasan de 60 a 30 horas de exposición del profesor más 30 horas en el laboratorio de seguimiento de tareas que los alumnos deberán llevar preparadas y finalizar en el mismo. Este nuevo reparto de horas equivale a dos horas de exposición teórica a la semana más otras dos de seguimiento, que completa las cuatro horas semanales actuales. De esta manera los alumnos se sienten motivados a estudiar de forma regular, ya que sus trabajos son evaluados de forma inmediata.

Prácticas de Laboratorio

Horas presenciales: 14.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Resolución de problemas y proyectos propuestos

Tutorías colectivas de contenido programado

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 0.0

Exámenes

Horas presenciales: 7.0

Horas no presenciales: 0.0

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Tres trabajos repartido a lo largo del cuatrimestre

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. La puntuación máxima de cada trabajo será del 25% de la nota final y otro 25% en concepto de aprovechamiento de la asignatura.

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

Criterios de evaluación y calificación

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 Seguro De Verificación	gf+tSPiEGuB8BMYcNgycgA==	Fecha	14/08/2018
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito	Página	3/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/gf+tSPiEGuB8BMYcNgycgA==		

