



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 Dirección de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura **CONTROL DE MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS I** del curso académico **2012-2013** de los estudios de **GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM80625D8YQhMFnBp7EeysKWyI5.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM80625D8YQhMFnBp7EeysKWyI5	PÁGINA	1/3



curso 2012-2013

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos I"

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: Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos I
Código: 2000026
Tipo: Obligatoria
Curso: 3º
Período de impartición: Cuatrimestral
Ciclo: 0
Área: Ingeniería Eléctrica (Area 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 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 las ideas.
- Motivar al alumno su interés para continuar la formación en las técnicas de control.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
Capacidad de análisis y síntesis
Trabajo en equipo
Habilidades de investigación
Capacidad de adaptación a nuevas situaciones

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM80625D8YQhMFnBp7EeysKWyI5	PÁGINA	2/3

Competencias específicas

Nuevas tecnologías
Búsqueda y análisis de información
Capacidad de proyectar
Manejo de nuevas tecnología
Conceptos de aplicaciones al diseño
Informática

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

UNIDAD TEMÁTICA I: INTRODUCCION AL CONTROL DE ACCIONAMIENTOS.
UNIDAD TEMÁTICA II: SEMICONDUCTORES DE POTENCIA
UNIDAD TEMÁTICA III: CONVERTIDORES DE POTENCIA
UNIDAD TEMÁTICA IV: CONTROL ELECTRONICO DE MAQUINAS ELECTRICAS

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

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Examen teórico (70%) Examen sobre prácticas de laboratorio(30%).

Se valorarán más los fundamentos y su interpretación que los resultados numéricos.

Los exámenes parciales y el final constarán de una parte de teoría, con un peso del 70%, y otra sobre el contenido de las prácticas de laboratorio, con un peso del 30% de la nota final.

Para aprobar la asignatura el alumno deberá haber asistido a todas las prácticas de laboratorio y alcanzar una nota mínima de cuatro sobre 10 tanto en la parte práctica como teórica de los exámenes.

Código:PFIRM80625D8YQhMFnBp7EeysKWyI5. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	25/04/2018
ID. FIRMA	PFIRM80625D8YQhMFnBp7EeysKWyI5	PÁGINA	3/3