



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 **2016-2017** de los estudios de **GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM739TDJ73P4Mv6w0+bKHzwR1Wp.
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 | PFIRM739TDJ73P4Mv6w0+bKHzwR1Wp | PÁGINA | 1/3 |



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: | Cuatrimstral |
| Ciclo: | 0 |
| Área: | Ingeniería Eléctrica (Área 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 | PFIRM739TDJ73P4Mv6w0+bKHzwR1Wp | 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

Los exámenes constarán de cuestiones de teoría y de laboratorio.

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:PFIRM739TDJ73P4Mv6w0+bKHzwR1Wp. 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 | PFIRM739TDJ73P4Mv6w0+bKHzwR1Wp | PÁGINA | 3/3 |