



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 I” (1120027) del curso académico “2013-2014”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM774L4ATFUAqp6Vberzm2ELA66.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM774L4ATFUAqp6Vberzm2ELA66	PÁGINA	1/4



Válido hasta extinción del plan 2001  
curso 2013-2014

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**"Control Accionamiento Eléctrico I"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD (Plan 2001)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Escuela Universitaria Politécnica

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD (Plan 2001)
<b>Año del plan de estudio:</b>	2001
<b>Centro:</b>	Escuela Universitaria Politécnica
<b>Asignatura:</b>	Control Accionamiento Eléctrico I
<b>Código:</b>	1120027
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Curso:</b>	3
<b>Período de impartición:</b>	Primer Cuatrimestre
<b>Ciclo:</b>	1
<b>Área:</b>	INGENIERIA ELECTRICA
<b>Departamento:</b>	Ingeniería Eléctrica
<b>Dirección postal:</b>	Escuela Superior de Ingenieros y Escuela Universitaria Politécnica
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.esi2.us.es/GIE/">http://www.esi2.us.es/GIE/</a>

**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.

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

- Habilidades de investigación (Se entrena débilmente)
- Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma moderada)
- Trabajo en equipo (Se entrena de forma moderada)
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Entrenamiento definitivo de la competencia. No se volverá a entrenar después)
- Capacidad de adaptación a nuevas situaciones (Entrenamiento definitivo de la competencia. No se volverá a entrenar después)

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM774L4ATFUAqp6Vberzm2ELA66	PÁGINA	2/4

## 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 de primer cuatrimestre

#### Clases teóricas

Horas presenciales: 35.0

Horas no presenciales: 0.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Sesiones académicas teóricas.

#### Tutorías colectivas de contenido programado

Horas presenciales: 10.0

Horas no presenciales: 0.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Quincenalmente exposición de un tema por parte de los alumnos y posterior debate

#### Competencias que desarrolla:

Trabajo en equipo.  
Investigación sobre la materia

#### Prácticas de Laboratorio

Horas presenciales: 14.0

Horas no presenciales: 14.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Los alumnos, normalmente en grupo, deben realizar un trabajo de ordenador, cuando se trata de una simulación, o bien montar un circuito electrónico según una memoria que se les entrega una semana antes. Durante las siete sesiones prácticas de que consta el curso, los alumnos están asistidos por los profesores de la asignatura. El tiempo previsto para completar el trabajo de laboratorio es de 2 horas

#### Competencias que desarrolla:

Manejo de los elementos y software propios del control electrónico de motores eléctricos.

Código:PFIRM774L4ATFUAqp6Vberzm2ELA66. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM774L4ATFUAqp6Vberzm2ELA66	PÁGINA	3/4

## Exámenes

---

Horas presenciales: 4.0

Horas no presenciales: 0.0

Tipo de examen: Escrito

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### **Examen teórico escrito (70%), prácticas de laboratorio(30%) y exposiciones en clase(+1punto)**

---

Se valorará más los fundamentos y su interpretación que las aplicaciones finales, ya que de este modo, si el alumno desea continuar su formación tendrá menos obstáculos.

El examen final de teoría de la asignatura tiene un peso del 70%.

Los trabajos de laboratorio, siete en total, se valorarán con un 30% de la nota final.

Los trabajos semanales de seguimiento se valorarán, como máximo, con 1 punto, que se sumará a la nota resultante de sumar la calificación de teoría y la prácticas.

Para aprobar la asignatura deberá presentarse todas las memorias correspondientes a a las prácticas de laboratorio y alcanzarse una nota mínima en el examen de teoría de 4 puntos.

Código:PFIRM774L4ATFUAqp6Vberzm2ELA66. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM774L4ATFUAqp6Vberzm2ELA66	PÁGINA	4/4