

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, "Medidas en Redes: Análisis y Control de Armónicos" (1120038) del curso académico "2012-2013", de los estudios de "Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)".

Regina Mª Nicaise Fito
Gestora de Centro

Código:PFIRM8109TWVGT0mqQLXTY23/VpSuJ. 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	PFIRM8109TWVGTQmqQLXTY23/VpSuJ	PÁGINA	1/3			



Válido hasta extinción del plan 2001 curso 2012-2013

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA "Medidas en Redes: Análisis y Control de Armónicos"

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: Medidas en Redes: Análisis y Control de Armónicos

Código: 1120038

Tipo: Optativa

Curso: 3

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

- Conocer los aspectos relacionados con la calidad de suministro eléctrico
- Análisis de perturbaciones armónicas en la red eléctrica
- Análisis de redes eléctricas con instrumentación especifica.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)

Capacidad de organizar y planificar (Se entrena de forma intensa)

Solidez en los conocimientos básicos de la profesión (Entrenamiento definitivo de la competencia. No se volverá a entrenar después)

Comunicación oral en la lengua nativa (Se entrena de forma moderada)

Comunicación escrita en la lengua nativa (Se entrena de forma moderada)

Habilidades elementales en informática (Se entrena de forma intensa)

Resolución de problemas (Se entrena de forma intensa)

Toma de decisiones (Se entrena de forma moderada)

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Se entrena de forma intensa)

Capacidad de aprender (Se entrena de forma intensa)

Curso de entrada en vigor: 2009/2010 Última modificación: 2009-09-03 1 de 2

Código:PFIRM8109TWVGTQmqQLXTY23/VpSuJ. 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	PFIRM8109TWVGTQmqQLXTY23/VpSuJ	PÁGINA	2/3			

Capacidad de adaptación a nuevas situaciones (Se entrena de forma moderada)
Capacidad de generar nuevas ideas (Se entrena de forma moderada)
Habilidad para trabajar de forma autónoma (Se entrena de forma intensa)
Inquietud por la calidad (Entrenamiento definitivo de la competencia. No se volverá a entrenar después)

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- Conceptos generales sobre armónicos
- Indicadores esenciales de la distorsión armónica y principios de medida
- Medida de los valores de los indicadores
- Principales efectos de los armónicos en instalaciones
- Normas y entorno de regulación
- · Soluciones para atenuar armónicos
- Equipos de detección de armónicos
- Solución a la gestión de armónicos

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 30.0
Horas no presenciales: 25.0

Prácticas de Laboratorio

Horas presenciales: 12.0

Horas no presenciales: 25.0

Actividades académicas dirigidas con presencia del profesor

Horas presenciales: 18.0

Horas no presenciales: 21.0

Exámenes

Horas presenciales: 2.0
Horas no presenciales: 0.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Trabajo personal de investigación

Se evaluara con el 50% de la nota final el trabajo de investigación propuesto por el profesor y que será entregado por escrito en fecha y forma.

Trabajo personal práctico

Se vevaluará con el 50% de la nota final y deberá defenderse de forma oral la resolucion de un supuesto práctico propuesto por el profesor. También será evaluable toda la documentación aportada por el alumno.

Curso de entrada en vigor: 2009/2010 Última modificación: 2009-09-03 2 de 2

Código:PFIRM8109TWVGTQmqQLXTY23/VpSuJ. 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	PFIRM8109TWVGTQmqQLXTY23/VpSuJ	PÁGINA	3/3			