





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 la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares” (2000030) del curso académico “2021-22”, de los estudios de “Grado en Ingeniería Eléctrica”.

María Eugenia de Medina Hernández

Responsable de Administración de Centro

Código Seguro De Verificación	Z/5jEbqxJt9kylh88KOpFQ==	Fecha	18/01/2022	
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Z/5jEbqxJt9kylh88KOpFQ==	Página	1/1	

Código Seguro De Verificación	Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==	Fecha	03/03/2022	
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==	Página	1/5	

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Ingeniería Eléctrica
Año plan de estudio:	2010
Curso implantación:	2010-11
Centro responsable:	Escuela Politécnica Superior
Nombre asignatura:	Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares
Código asignatura:	2000030
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	3
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Ingeniería Eléctrica
Departamento/s:	Ingeniería Eléctrica

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

Proporcionar una formación complementaria en Ingeniería Eléctrica.

Conocer el funcionamiento y aplicaciones industriales de los transformadores y de las máquinas de inducción.

Conocer la tecnología luminotécnica y sus aplicaciones en sistemas de iluminación de interior, de producto, artística y ornamental.


Adquirir conocimientos específicos de receptores y equipos auxiliares en instalaciones eléctricas.

Adquirir capacidad para la optimización de recursos tecnológicos y para la optimización energética en instalaciones eléctricas.

COMPETENCIAS GENÉRICAS:

G01.- Capacidad para la resolución de problemas


Código Seguro De Verificación	Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==	Fecha	03/03/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ	Página	2/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==		



- G02.- Capacidad para tomar de decisiones
- G03.- Capacidad de organización y planificación
- G04.- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- G05.- Capacidad para trabajar en equipo
- G06.- Actitud de motivación por la calidad y mejora continua
- G07.- Capacidad de análisis y síntesis
- G08.- Capacidad de adaptación a nuevas situaciones
- G10.- Aptitud para la comunicación oral y escrita de la lengua propia.
- G11.- Actitud social de compromiso ético y deontológico.
- G12.- Capacidad de gestión de la información en la solución de situaciones problemáticas.
- G14.- Sensibilidad por temas medioambientales.
- G15.- Capacidad para el razonamiento crítico.
- G16.- Aptitud de liderazgo y comportamiento asertivo.
- G17.- Habilidades en las relaciones interpersonales.
- G18.- Capacidad para trabajar en un equipo de carácter multidisciplinar.
- G19.- Capacidad para trabajar en un contexto internacional.

CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

Código Seguro De Verificación	Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==	Fecha	03/03/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==	Página	3/5



CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Contenidos o bloques temáticos

Grupos electrógenos.

Sistemas de alimentación ininterrumpida.

Tarificación de energía eléctrica.

Instalaciones de autoconsumo.

Luminotecnia.

Bombas y grupos de presión.

Ahorro y eficiencia energética en las instalaciones eléctricas.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
B Clases Teórico/ Prácticas	45	4,5
E Prácticas de Laboratorio	15	1,5

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Código Seguro De Verificación	Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==	Fecha	03/03/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==	Página	4/5



Clases teóricas y teórico-prácticas en aula.

Actividades académicamente dirigidas con presencia del profesor.

Visitas didácticas.

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Evaluación continua:

Evaluación continuada mediante asistencia a clase y trabajos dirigidos en grupos sobre cada bloque temático. La evaluación tendrá un bloque de calificación conjunto para cada grupo y un bloque de evaluación de competencias específicas para cada individuo. En caso de que no fuera posible llevar a cabo el procedimiento de trabajos dirigidos (con la debida asistencia a clase), la evaluación continua se haría mediante un bloque de examen teórico previo al examen de convocatoria oficial.

Para alumnos que no elijan la evaluación continua o no cumplan los requisitos de asistencia a clase para ello:

Examen teórico-práctico escrito en convocatoria oficial o mediante trabajos prácticos propuestos.

Código Seguro De Verificación	Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==	Fecha	03/03/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Y1CGiK4NEVDZOCeBthC47g==	Página	5/5

