




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 “Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares” (2000030) del curso académico “2020-21”, de los estudios de “Grado en Ingeniería Eléctrica”.

María Eugenia de Medina Hernández

Responsable de Administración de Centro

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | Fecha | 17/02/2021 |
| Firmado Por | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | Página | 1/5 |





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares

| Datos básicos de la asignatura | |
|---------------------------------------|---|
| Titulación: | Grado en Ingeniería Eléctrica |
| Año plan de estudio: | 2010 |
| Curso implantación: | 2020-21 |
| 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 |
|--|
| <p>OBJETIVOS:</p> <p>Proporcionar una formación complementaria en Ingeniería Eléctrica.</p> <p>Conocer el funcionamiento y aplicaciones industriales de los transformadores y de las máquinas de inducción.</p> <p>Conocer la tecnología luminotécnica y sus aplicaciones en sistemas de iluminación de interior, de producto, artística y ornamental.</p> <p>Adquirir conocimientos específicos de receptores y equipos auxiliares en instalaciones eléctricas.</p> <p>Adquirir capacidad para la optimización de recursos tecnológicos y para la optimización energética en instalaciones eléctricas.</p> <p>COMPETENCIAS GENÉRICAS:</p> |

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | Fecha | 17/02/2021 |
| Firmado Por | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | Página | 2/5 |





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares

- G01.- Capacidad para la resolución de problemas
- 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.

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | Fecha | 17/02/2021 |
| Firmado Por | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | Página | 3/5 |





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares

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.

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.

| | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | Fecha | 17/02/2021 |
| Firmado Por | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | Página | 4/5 |





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares

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

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 | nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | Fecha | 17/02/2021 |
| Firmado Por | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ | Página | 5/5 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/nBIa2RFa+7CVp5VJfPjzrQ== | | |

