



Programa de la asignatura

Curso: 2013 / 2014

(2903)INSTALACIONES Y PROYECTOS ELÉCTRICOS (2903)

PROFESORADO

Profesor/es:

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS (TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: (2903)INSTALACIONES Y PROYECTOS ELÉCTRICOS (2903)

Código de la asignatura: 2903

Tipo de asignatura: Optativa

Nivel / Ciclo: 1

Curso en el que se imparte: 3

Duración y fechas: Cuatrimestral - 2º Cuatrimestre

Créditos: 6.0

Créditos teóricos: 3.0

Créditos prácticos: 3.0

Áreas: INGENIERIA ELECTRICA

Tipo de curso: Oficial

Descriptores: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

Análisis y síntesis: 3

Organización y planificación: 3

Comunicación oral y escrita en la lengua nativa: 1

Conocimiento de una lengua extranjera: 1

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 3

Gestión de la información: 2

Resolución de problemas: 3

Toma de decisiones: 3

PERSONALES

Trabajo en equipo: 2

Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar: 2

Trabajo en un contexto internacional: 1

Relaciones interpersonales: 3
Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad: 2
Razonamiento crítico: 3
Compromiso ético: 2

SISTÉMICAS

Aprendizaje autónomo: 3
Adaptación a nuevas situaciones: 3
Creatividad: 3
Liderazgo: 3
Conocimiento de otras culturas y costumbres: 1
Iniciativa y espíritu emprendedor: 2
Motivación por la calidad: 3
Sensibilidad hacia temas medioambientales: 3

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

La asignatura INSTALACIONES Y PROYECTOS ELÉCTRICOS trata de dar una visión general del conjunto de los aparatos y circuitos asociados en previsión de un fin particular, como la producción, conversión, transporte, transmisión, distribución y utilización de la energía eléctrica, tratando los principios generales en profundidad y dejando las posibles ampliaciones para futuros estudios o para la práctica profesional.

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Clases teóricas de fundamentos y problemas
Prácticas



BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Aparamenta Eléctrica
Cables Eléctricos
Instalaciones Eléctricas Típicas
Medida en Instalaciones Eléctricas
Medida de Energía Eléctrica
Proyectos Eléctricos

SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se prevé la realización de un trabajo que consistirá en el diseño de un proyecto de instalación eléctrica de acuerdo a los sistemas y normativas actuales.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

Instalaciones Eléctricas, *Sanz Serrano, J.L.*, Primera, 2003, Paraninfo, España
Instalaciones Eléctricas. Solución a Problemas, *Sanz Serrano, J.L.*, Primera, 2006, Paraninfo, España

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión, *Navarro Márquez, J.A.*, Cuarta, 2005, Paraninfo, España
Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión, *García Trasancos, J.*, Cuarta, 2004, Paraninfo, España

RECURSOS DE INTERNET

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS

El temario de la asignatura se desarrollará teniendo como base la GUÍA DE INSTALACIONES Y PROYECTOS ELÉCTRICOS PARA OBRAS PÚBLICAS, donde se indicarán todas las directrices y medios empleados para tal fin.

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

(2903)INSTALACIONES Y PROYECTOS ELÉCTRICOS (2903)

- Tema 1. GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
- Tema 2. ALIMENTACIÓN EN BAJA TENSIÓN
- Tema 3. APARELLAJE ELÉCTRICO EN BAJA TENSIÓN
- Tema 4. TIPOS DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS
- Tema 5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
- Tema 6. TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN
- Tema 7. MOTORES ELÉCTRICOS
- Tema 8. INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN
- Tema 9. TRANSFORMADORES DE MEDIDA
- Tema 10. FACTURACIÓN
- Tema 11. SEGURIDAD