**TABLA DE CONTENIDOS DE LOS MÓDULOS PROFESIONALES DEL TÍTULO DE TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **MÓDULO PROFESIONAL** | **CRÉDITOS ECTS** | **CONTENIDO BÁSICO** |
| 0517 | Procesos en instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones | 8 | * Caracterización de instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones (ICT). * Configuración de Instalaciones de ICT. * Instalación de infraestructuras de telecomunicaciones. * Verificación del funcionamiento de las instalaciones de ICT. * Mantenimiento de instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones. * Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental. |
| 0518 | Técnicas y procesos en instalaciones eléctricas | 12 | * Replanteo de instalaciones eléctricas y redes eléctricas. * Elaboración de procesos del montaje de instalaciones eléctricas. * Montaje de las instalaciones eléctricas de interior. * Técnicas de montaje de redes eléctricas y alumbrado exterior. * Verificaciones de instalaciones de edificios destinados a viviendas, locales de pública concurrencia o industriales. * Diagnosis de averías en instalaciones eléctricas. * Reparación de averías de elementos y sistemas utilizados en las instalaciones eléctricas. * Mantenimiento en las instalaciones eléctricas en edificios. * Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental. |
| 0519 | Documentación técnica en instalaciones eléctricas | 6 | * Identificación de la documentación técnico-administrativa de las instalaciones y sistemas. * Representación de instalaciones eléctricas. * Elaboración de la documentación gráfica de proyectos de instalaciones electrotécnicas. * Gestión de la documentación gráfica de proyectos de instalaciones electrotécnicas. * Confección de presupuesto. * Elaboración de documentos del proyecto. * Confección de planes, manuales y estudios. |
| 0520 | Sistemas y circuitos eléctricos | 8 | * Determinación de parámetros característicos en circuitos de corriente alterna (c.a.). * Identificación de las características fundamentales de las máquinas rotativas de c.a. * Caracterización de transformadores. * Técnicas de medida de instalaciones electrotécnicas. * Características y componentes de circuitos electrónicos analógicos. * Características de circuitos electrónicos digitales. |
| 0521 | Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas | 12 | * Caracterización de las instalaciones industriales y sistemas automáticos. * Planificación del montaje de instalaciones automáticas. * Montaje de instalaciones automáticas. * Implementación y características de automatismos industriales programados. * Instalación y montaje de automatismos en viviendas y edificios. * Diagnóstico de averías en instalaciones industriales y sistemas automáticos. * Realización del mantenimiento predictivo y preventivo en instalaciones automáticas. * Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental. |
| 0522 | Desarrollo de redes eléctricas y centros de transformación | 10 | * Reconocimiento de elementos de las redes eléctricas. * Caracterización de las redes eléctricas, estructura y normativa de aplicación. * Configuración de las redes de distribución. * Caracterización de los centros de transformación (CT). * Configuración de centros de transformación. * Definición de pruebas y ensayos de transformadores y centros de transformación. |
| 0523 | Configuración de instalaciones domóticas y automáticas | 11 | * Caracterización de instalaciones y dispositivos de automatización. * Determinación de las características de los elementos de los sistemas domóticos. * Caracterización de automatismos industriales basados en tecnología de autómatas programables. * Configuración de sistemas domóticos. * Caracterización de instalaciones de automatización en edificios y grandes locales. |
| 0524 | Configuración de instalaciones eléctricas | 11 | * Identificación de instalaciones eléctricas de baja tensión en el entorno de edificios de viviendas, industrias, oficinas y locales de pública concurrencia. * Caracterización de instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de características especiales e instalaciones con fines especiales. * Determinación de las características de elementos en instalaciones eléctricas. * Configuración de Instalaciones eléctricas en baja tensión. * Caracterización de instalaciones de alumbrado exterior. * Caracterización de las Instalaciones solares fotovoltaicas. * Configuración de Instalaciones solares fotovoltaica. |
| 0602 | Gestión del montaje y del mantenimiento de instalaciones eléctricas | 6 | * Organización del proceso de aprovisionamiento del montaje en instalaciones eléctricas. * Definición de las características de recepción y abastecimiento de materiales y medios para el montaje. * Planificación del montaje de instalaciones eléctricas en viviendas y líneas de distribución. * Caracterización de los procesos de gestión del montaje de instalaciones eléctricas. * Organización de la puesta en servicio de instalaciones electrotécnicas en viviendas y locales. * Planificación del mantenimiento y gestión de residuos. |
| 0526 | Proyecto de sistemas electrotécnicos y automatizados | 5 |  |
| 0527 | Formación y orientación | 5 | * Búsqueda activa de empleo. * Gestión del conflicto y equipos de trabajo. * Contrato de trabajo. * Seguridad Social, Empleo y Desempleo. * Evaluación de riesgos profesionales. * Planificación de la prevención de riesgos en la empresa. * Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa. |
| 0528 | Empresa e iniciativa emprendedora | 4 | * Iniciativa emprendedora. * La empresa y su entorno. * Creación y puesta en marcha de una empresa. * Función administrativa. |
| 0529 | Formación en centros de trabajo | 22 |  |