

CS Sistemas electrotécnicos e automatizados

Ciclo formativo de grao superior

Título LOE

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

Que se aprende a facer? Desenvolver proxectos e en xestionar e supervisar a montaxe e o mantemento de instalacións electrotécnicas no ámbito do regulamento electrotécnico para baixa tensión (REBT). Tamén consiste en supervisar o mantemento de instalacións de infraestruturas comúns de telecomunicacións, a partir da documentación técnica, especificacións, normativa e procedementos establecidos, asegurando o funcionamento, a calidade, a seguridade, e a conservación ambiental.

En que ámbitos se traballa? Este profesional exerce a súa actividade en empresas, maioritariamente privadas, dedicadas ao desenvolvemento de proxectos, á xestión e á supervisión da montaxe e do mantemento de instalacións eléctricas no ámbito de edificios e con fins especiais, á instalación de sistemas domóticos e inmóticos, a infraestruturas de telecomunicación en edificios, a redes eléctricas de baixa e a sistemas automatizados, tanto por conta propia como por conta allea.

Que ocupacións se desempeñan? Técnico/a en proxectos electrotécnicos; proxectista electrotécnico/a; proxectista de instalacións de electrificación en baixa tensión para vivendas e edificios; proxectista de instalacións de electrificación en baixa tensión para locais especiais; proxectista de instalacións de iluminación exterior; proxectista de liñas eléctricas de distribución de enerxía eléctrica en media tensión e centros de transformación; proxectista en instalacións de antenas e de telefonía para vivendas e edificios; coordinador/ora técnico/a de instalacións electrotécnicas de baixa tensión para os edificios; técnico/a de supervisión, verificación e control de equipamentos e instalacións electrotécnicas e automatizadas; técnico/a supervisor/ora de instalacións de iluminación exterior; capataz de obras en instalacións electrotécnicas; xefe/a de equipo de instalación de baixa tensión para edificios; coordinador técnico de redes eléctricas de baixa tensión e iluminación exterior; técnico/a en supervisión, verificación e control de equipamentos en redes eléctricas de distribución en baixa tensión e iluminación exterior; capataz de obras en redes eléctricas de distribución en baixa tensión e iluminación exterior; encargado/a de obras en redes eléctricas de distribución en baixa tensión e iluminación exterior; xefe/a de equipo de instalación en redes eléctricas de distribución en baixa tensión e iluminación exterior; xestor/ora do mantemento de instalacións eléctricas de distribución e iluminación exterior.

Cales son os módulos deste ciclo? Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que compoñen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.

Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP0527	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0517	Procesos en instalacións de infraestruturas comúns de telecomunicacións	187
1º	MP0520	Sistemas e circuitos eléctricos	213
1º	MP0521	Técnicas e procesos en instalacións domóticas e automáticas	213
1º	MP0518	Técnicas e procesos en instalacións eléctricas	240
2º	MP0523	Configuración de instalacións domóticas e automáticas	140
2º	MP0524	Configuración de instalacións eléctricas	140
2º	MP0522	Desenvolvemento de redes eléctricas e centros de transformación	122
2º	MP0519	Documentación técnica en instalacións eléctricas	105
2º	MP0528	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0529	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0526	Proxecto de sistemas electrotécnicos e automatizados	26
2º	MP0602	Xestión da montaxe e do mantemento de instalacións eléctricas	70

Nota: os módulos en negra están asociados a algunha unidade de competencia, conforme as táboas seguintes.

Que título se obtén? Técnico superior en sistemas electrotécnicos e automatizados.

Que unidades de competencia se acreditan? A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditan se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0602 Xestión da montaxe e do mantemento de instalacións eléctricas.	UC1180_3 Organizar e xestionar os procesos de montaxe das instalacións eléctricas no ámbito de edificios e con fins especiais. UC1182_3 Organizar e xestionar os procesos de mantemento das instalacións eléctricas no ámbito de edificios e con fins especiais. UC1275_3 Planificar e xestionar a montaxe e mantemento de redes eléctricas de baixa tensión e iluminación exterior.
MP0518 Técnicas e procesos en instalacións eléctricas.	UC1181_3 Supervisar os procesos de montaxe das instalacións eléctricas no ámbito de edificios e con fins especiais.
MP0521 Técnicas e procesos en instalacións domóticas e automáticas.	UC1183_3 Supervisar os procesos de mantemento das instalacións eléctricas no ámbito de edificios e con fins especiais. UC1276_3 Supervisar e realizar a montaxe de redes eléctricas de baixa tensión e iluminación exterior. UC1277_3 Supervisar e realizar o mantemento de redes eléctricas de baixa tensión e iluminación exterior.
MP0519 Documentación técnica en instalacións eléctricas.	UC0829_3 Desenvolver proxectos de instalacións eléctricas de baixa tensión no ámbito de edificios de vivendas, industrias, oficinas e locais de pública concorrencia.
MP0523 Configuración de instalacións domóticas e automáticas.	UC0830_3 Desenvolver proxectos de instalacións eléctricas de baixa tensión en locais de características especiais e instalacións con fins especiais.
MP0524 Configuración de instalacións eléctricas.	UC0834_3 Desenvolver proxectos de instalacións de iluminación exterior.
MP0522 Desenvolvemento de redes eléctricas e centros de transformación.	UC0831_3 Desenvolver proxectos de redes eléctricas de baixa tensión. UC0833_3 Desenvolver proxectos de instalacións eléctricas de centros de transformación.

Que módulos profesionais se validan? A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
<p>UC1180_3 Organizar e xestionar os procesos de montaxe das instalacións eléctricas no ámbito de edificios e con fins especiais.</p> <p>UC1182_3 Organizar e xestionar os procesos de mantemento das instalacións eléctricas no ámbito de edificios e con fins especiais.</p> <p>UC1275_3 Planificar e xestionar a montaxe e mantemento de redes eléctricas de baixa tensión e iluminación exterior.</p>	<p>MP0602 Xestión da montaxe e do mantemento de instalacións eléctricas.</p>
<p>UC1181_3 Supervisar os procesos de montaxe das instalacións eléctricas no ámbito de edificios e con fins especiais.</p> <p>UC1183_3 Supervisar os procesos de mantemento das instalacións eléctricas no ámbito de edificios e con fins especiais.</p> <p>UC1276_3 Supervisar e realizar a montaxe de redes eléctricas de baixa tensión e iluminación exterior.</p> <p>UC1277_3 Supervisar e realizar o mantemento de redes eléctricas de baixa tensión e iluminación exterior.</p>	<p>MP0518 Técnicas e procesos en instalacións eléctricas.</p> <p>MP0521 Técnicas e procesos en instalacións domóticas e automáticas.</p>
<p>UC0829_3 Desenvolver proxectos de instalacións eléctricas de baixa tensión no ámbito de edificios de vivendas, industrias, oficinas e locais de pública</p> <p>UC0830_3 Desenvolver proxectos de instalacións eléctricas de baixa tensión en locais de características especiais e instalacións con fins especiais.</p> <p>UC0834_3 Desenvolver proxectos de instalacións de iluminación exterior.</p>	<p>MP0524 Configuración de instalacións eléctricas.</p> <p>MP0523 Configuración de instalacións domóticas e automáticas.</p> <p>MP0519 Documentación técnica en instalacións eléctricas.</p>
<p>UC0831_3 Desenvolver proxectos de redes eléctricas de baixa tensión.</p> <p>UC0833_3 Desenvolver proxectos de instalacións eléctricas de centros de transformación.</p>	<p>MP0522 Desenvolvemento de redes eléctricas e centros de transformación.</p>