

## Ciclos formativos

### Ciclo formativo de grao medio

Duración: 2.000 horas

## Equipos e instalacións electrotécnicas

### Competencia xeral

Construír, explotar e manter liñas e instalacións de distribución de enerxía eléctrica en media tensión, baixa tensión e centros de transformación, instalacións singulares e de automatización de edificios. Realiza-la construción de equipos electrotécnicos de distribución de enerxía eléctrica, así como para a protección e o control de máquinas eléctricas. Manter e ensaiar máquinas eléctricas mediante a aplicación de procedementos establecidos. Realiza-lo mantemento preventivo e correctivo das instalacións do seu ámbito.

### Ensinanzas

Módulo	Horas
Electrotecnia	185
Instalacións eléctricas de interior	240
Automatismos e cadros eléctricos	240
Calidade	55
Seguridade nas instalacións eléctricas	55
Relacións no equipo de traballo	55
Formación e orientación laboral	55
Horas a disposición do centro	75
Instalacións eléctricas de enlace e centros de transformación	130
Instalacións singulares en vivendas e edificios	160
Instalacións automatizadas en vivendas e edificios	130
Mantemento de máquinas eléctricas	160
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Formación en centros de traballo	380

Título que se obtén **Técnico en equipos e instalacións electrotécnicas.**

### Ciclo formativo de grao medio

Duración: 2.000 horas

## Equipos electrónicos de consumo

### Competencia xeral

Instalar e manter equipos electrónicos de consumo, de son e imaxe, microinformáticos e terminais de telecomunicación, realizando o servizo técnico posventa en condicións de calidade e tempo de resposta axeitados.

### Ensinanzas

Módulo	Horas
Sistemas electrónicos de información	130
Electrónica xeral	215
Electrónica dixital e microprogramable	215
Instalacións básicas	130
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Relacións no equipo de traballo	55
Formación e orientación laboral	55
Horas a disposición do centro	80
Calidade	55
Equipos de son	185
Equipos de imaxe	200
Equipos microinformáticos e terminais de telecomunicación	220
Formación en centros de traballo	380

Título que se obtén **Técnico en equipos electrónicos de consumo.**

## Ciclo formativo de grao superior

Duración: 2.000 horas

# Desenvolvemento de productos electrónicos

### Competencia xeral

Realiza-lo estudio, definición, concepción e desenvolvemento de pequenas tarxetas e equipos electrónicos. Organizar, xestionar e controla-la fabricación e posta a punto de prototipos electrónicos coa calidade e fiabilidade requiridas e cos custos acordados. Manter equipos electrónicos profesionais, utilizando os medios e técnicas de mantemento adecuadas, dando o soporte e asesoramento necesarios ós técnicos que o demanden.

### Ensinanzas

Módulo	Horas
Electrónica analóxica	185
Lóxica dixital e microprogramable	240
Calidade	55
Técnicas de programación	185
Electrónica de sistemas	130
Relacións no contorno de traballo	55
Formación e orientación laboral	55
Horas a disposición do centro	55
Desenvolvemento de proxectos de produtos electrónicos	180
Desenvolvemento e construción de prototipos electrónicos	220
Mantemento de equipos electrónicos	180
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Proxecto integrado	90
Formación en centros de traballo	380

Título que se obtén **Técnico superior en desenvolvemento de produtos electrónicos.**

## Ciclo formativo de grao superior

Duración: 2.000 horas

# Sistemas de regulación e control automáticos

### Competencia xeral

Desenvolver, a partir de especificacións técnicas, equipos e instalacións automáticas de medida, control e regulación para máquinas, procesos e, en xeral, aplicacións industriais. Coordinar e supervisa-la execución e o mantemento deses sistemas automáticos, optimizando os recursos humanos e medios dispoñibles, coa calidade requirida, nas condicións de seguridade e de normalización viventes e cos custos acordados.

### Ensinanzas

Módulo	Horas
Sistemas de control secuencial	215
Sistemas de medida e regulación	130
Informática industrial	185
Sistemas electrotécnicos de potencia	185
Seguridade nas instalacións dos sistemas automáticos	55
Relacións no contorno de traballo	55
Formación e orientación laboral	55
Horas a disposición do centro	80
Comunicacións industriais	110
Xestión do desenvolvemento de sistemas automáticos	90
Desenvolvemento de sistemas secuenciais	125
Desenvolvemento de sistemas de medida e regulación	110
Calidade	55
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Proxecto integrado	90
Formación en centros de traballo	380

Título que se obtén **Técnico superior en sistemas de regulación e control automáticos.**

## Ciclo formativo de grao superior

Duración: 2.000 horas

# Sistemas de telecomunicación e informáticos

### Competencia xeral

Desenvolver, a partir de especificacións técnicas e ó seu nivel, os sistemas de telecomunicación (telefonía, radio e televisión), informáticos (monousuario, multiusuario e telemáticos) e de produción audiovisual, asegurando a operatividade e calidade dos servizos técnicos que prestan nas condicións de normalización e evolución tecnolóxica características do sector. Coordinar e supervisar a execución e o mantemento deses sistemas, optimizando os recursos humanos e medios dispoñibles, coa calidade requirida, nas condicións de seguridade e de normalización vixentes e cos custos acordados.

### Ensinanzas

Módulo	Horas
Sistemas de telefonía	210
Arquitectura de equipos e sistemas informáticos	185
Sistemas operativos e linguaxes de programación	265
Calidade	55
Seguridade nas instalacións de telecomunicación	55
Relacións no contorno de traballo	55
Formación e orientación laboral	55
Horas a disposición do centro	80
Sistemas de radio e televisión	165
Sistemas telemáticos	110
Xestión do desenvolvemento de sistemas de telecomunicación e informáticos	90
Desenvolvemento de sistemas de telecomunicación e informáticos	125
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Proxecto integrado	90
Formación en centros de traballo	380

Título que se obtén **Técnico superior en sistemas de telecomunicación e informáticos.**

## Ciclo formativo de grao superior

Duración: 2.000 horas

# Instalacións electrotécnicas

### Competencia xeral

Desenvolver equipos e instalacións de distribución de enerxía eléctrica en media e baixa tensión e centros de transformación, instalacións singulares e de automatización para edificios destinados a vivendas, usos industriais e comerciais, partindo das especificacións técnicas e económicas acordadas co cliente. Coordinar e supervisar a execución, posta en servizo, verificación e mantemento desas instalacións, optimizando os recursos humanos e medios dispoñibles, coa calidade requirida e nas condicións de seguridade e de normalización vixentes.

### Ensinanzas

Módulo	Horas
Técnicas e procesos nas instalacións eléctricas en media e baixa tensión	240
Técnicas e procesos nas instalacións singulares nos edificios	240
Informática técnica	185
Calidade	55
Seguridade nas instalacións electrotécnicas	55
Relacións no contorno de traballo	55
Formación e orientación laboral	55
Horas a disposición do centro	75
Desenvolvemento de instalacións eléctricas de distribución	110
Desenvolvemento de instalacións electrotécnicas nos edificios	145
Técnicas e procesos nas instalacións automatizadas nos edificios	145
Xestión do desenvolvemento de instalacións electrotécnicas	90
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Proxecto integrado	90
Formación en centros de traballo	380

Título que se obtén **Técnico superior en instalacións electrotécnicas.**