FAMILIA PROFESIONAL

# INSTALACIÓN E MANTEMENTO

INSTALACIÓN E MANTEMENTO

2026
2027

XUNTA DE GALICIA

Xacobeo 2027

FP | FORMACIÓN PROFESIONAL

# INS
# ACIÓN E
# MANTEM

## LENDA

| | |
|---|---|
| **PFB** | Programa formativo básico |
| **CB** | Ciclo formativo de grao básico |
| **CM** | Ciclo formativo de grao medio |
| **CS** | Ciclo formativo de grao superior |
| **AB** | Formación acelerada básica |
| **AM** | Formación acelerada media |
| **AS** | Formación acelerada media |
| **EM** | Curso de especialización de grao medio |
| **ES** | Curso de especialización de grao superior |
| **O** | Oferta ordinaria presencial |
| **O** | Oferta ordinaria a distancia |
| **P** | Oferta modular presencial |
| **D** | Oferta modular a distancia |
| **I** | Oferta réxime dual intensivo |

## CB | Mantemento de vivendas

**Que se aprende a facer?**

Realizar operacións básicas de montaxe e mantemento de elementos de fontanaría, calefacción e climatización, pequenas reparacións e substitución de elementos sinxelos en instalacións electrotécnicas, en revestimentos continuos, en azulexado e en pintura, así como a montaxe e a colocación de moblaxe prefabricada e complementos mobiliarios da vivenda, coa calidade indicada, aplicando as normas de prevención de riscos laborais e protección ambiental correspondentes, e comunicándose de xeito oral e escrito en linguas galega e castelá, así como nalgunha lingua estranxeira.

**En que ámbitos se traballa?**

Actividades por conta allea en grandes, medianas e pequenas empresas dedicadas á fabricación e á montaxe de produtos mecánicos e electromecánicos, así como á montaxe e ao mantemento de instalacións de fontanaría, calefacción e climatización.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Axudante/a de pintor/a|de mantemento de instalacións electrotécnicas|de fontaneiro/a|axudante/a montador/a de equipamentos de calefacción|de climatización|instalador/a de redes de subministración e distribución de auga|montador/a de mobles prefabricados de madeira ou similares.

**Que título se obtén?**

Título de Técnico básico en Mantemento de vivendas.

**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 | AM3163 | Ciencias aplicadas I | 146 |
| 1º | AM3161 | Comunicación e ciencias sociais I | 175 |
| 1º | MP3024 | Fontanaría e calefacción básica | 157 |
| 1º | MP3159 | Itinerario persoal para a empregabilidade | 60 |
| 1º | MP3025 | Montaxe de equipamentos de climatización | 97 |
| 1º | MP3090 | Operacións de conservación na vivenda e montaxe de accesorios | 275 |
| 2º | AM3164 | Ciencias aplicadas II | 146 |
| 2º | AM3162 | Comunicación e ciencias sociais II | 125 |
| 2º | MP3088 | Mantemento básico de instalacións electrotécnicas en vivendas | 449 |
| 2º | MP3160 | Proxecto intermodular de aprendizaxe colaborativa | 25 |
| 2º | MP3023 | Redes de evacuación | 285 |

**Que unidades de competencia se acreditan?**

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP3023 | Redes de evacuación | UC1154_1 | Realizar operacións auxiliares de montaxe e mantemento de tubaxes e accesorios de fontanaría |
| MP3024 | Fontanaría e calefacción básica | UC1155_1 | Realizar operacións auxiliares de montaxe e mantemento de aparellos sanitarios e billas |
| MP3025 | Montaxe de equipamentos de climatización | | |

**Que módulos profesionais se validan?**

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC1154_1 | Realizar operacións auxiliares de montaxe e mantemento de tubaxes e accesorios de fontanaría | MP3023 | Redes de evacuación |
| UC1155_1 | Realizar operacións auxiliares de montaxe e mantemento de aparellos sanitarios e billas | MP3024 | Fontanaría e calefacción básica |
| | | MP3025 | Montaxe de equipamentos de climatización |

## CM | Instalacións de produción de calor

**Que se aprende a facer?**

A competencia xeral deste título consiste en montar e manter instalacións caloríficas, solares térmicas e de fluídos aplicando a normativa e protocolos de calidade, de seguridade e de prevención de riscos laborais establecidos, asegurando a súa funcionalidade e o respecto polo ambiente.

**En que ámbitos se traballa?**

Este profesional exerce a súa actividade nas industrias de montaxe e mantemento de instalacións térmicas e de fluídos relacionadas cos subsectores de calefacción, instalacións solares térmicas para a produción de auga quente sanitaria e gases no sector industrial e no sector de edificación e obra civil.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Instalador/a mantedor/a de equipamentos de produción de calor | instalador/a mantedor/a de instalacións de calefacción e AQS | instalador/a mantedor/a de instalacións solares térmicas | instalador/a mantedor/a de instalacións de auga | instalador/a mantedor/a de instalacións de gas e combustibles líquidos.

**Que título se obtén?**

Título de Técnico en Instalacións de produción de calor.

**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 | MP0266 | Configuración de instalacións caloríficas | 78 |
| 1º | MP0156 | Inglés profesional | 60 |
| 1º | MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos | 235 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |
| 1º | MP0036 | Máquinas e equipamentos térmicos | 240 |
| 1º | MP1708 | Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 1º | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións | 210 |
| 2º | MO0003 | Afondamento nas competencias profesionais* | 30 |
| 2º | MP1664 | Dixitalización aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 2º | MO0001 | Habilidades comunicativas en lingua estranxeira* | 60 |
| 2º | MP1710 | Itinerario persoal para a empregabilidade II | 50 |
| 2º | MP0302 | Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas | 301 |
| 2º | MP0310 | Montaxe e mantemento de instalacións de auga | 246 |
| 2º | MP0392 | Montaxe e mantemento de instalacións de enerxía solar | 109 |
| 2º | MP0393 | Montaxe e mantemento de instalacións de gas e combustibles líquidos | 164 |
| 2º | MP1713 | Proxecto intermodular | 50 |

**Nota*:** Módulos optativos

## CM | Instalacións de produción de calor

### Que unidades de competencia se acreditan?

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións | UC2679_2 | Manter instalacións térmicas en edificios |
| MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos | UC0602_2 | Montar captadores, equipamentos e circuítos hidráulicos de instalacións solares térmicas |
| MP0302 | Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas | | |
| MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións | UC0605_2 | Manter instalacións solares térmicas |
| MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos | UC0602_2 | Montar captadores, equipamentos e circuítos hidráulicos de instalacións solares térmicas |
| MP0392 | Montaxe e mantemento de instalacións de enerxía solar | | |
| MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións | UC1522_2 | Realizar instalacións receptoras comúns e individuais de gas |
| MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos | UC1525_2 | Manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas |
| MP0393 | Montaxe e mantemento de instalacións de gas e combustibles líquidos | | |

### Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC2678_2 | Montar instalacións térmicas en edificios | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións |
| UC2679_2 | Manter instalacións térmicas en edificios | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións |
| | | MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos |
| UC0602_2 | Montar captadores, equipamentos e circuítos hidráulicos de instalacións solares térmicas | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións |
| UC0605_2 | Manter instalacións solares térmicas | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións |
| | | MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos |
| UC2678_2 | Montar instalacións térmicas en edificios | MP0302 | Montaxe e mantemento de instalacións caloríficas |
| UC2679_2 | Manter instalacións térmicas en edificios | MP0310 | Montaxe e mantemento de instalacións de auga |
| UC0602_2 | Montar captadores, equipamentos e circuítos hidráulicos de instalacións solares térmicas | MP0392 | Montaxe e mantemento de instalacións de enerxía solar |
| UC0605_2 | Manter instalacións solares térmicas | | |
| UC1522_2 | Realizar instalacións receptoras comúns e individuais de gas | MP0393 | Montaxe e mantemento de instalacións de gas e combustibles líquidos |
| UC1525_2 | Manter e reparar instalacións receptoras e aparellos de gas | | |

## CM | Instalacións frigoríficas e de climatización

**Que se aprende a facer?**

A competencia xeral deste título consiste en montar e manter instalacións frigoríficas, de climatización e de ventilación aplicando a normativa e os protocolos de calidade, de seguridade e de prevención de riscos laborais establecidos, de xeito que se asegure a súa funcionalidade e o respecto polo ambiente.

**En que ámbitos se traballa?**

Este profesional exerce a súa actividade nas empresas de montaxe e mantemento de instalacións térmicas e de fluídos relacionadas cos subsectores do frío comercial, do frío industrial e da climatización, tanto no sector de edificación e obra civil como no industrial.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Instalador/a frigorista en instalacións comerciais|mantedor/a frigorista en instalacións comerciais|instalador/a frigorista en procesos industriais|mantedor/a frigorista en procesos industriais|instalador/a ou montador/a de equipamentos de climatización, ventilación e extracción|redes de distribución e equipamentos terminais|mantedor/a ou reparador/a de equipamentos de climatización, ventilación e extracción|redes de distribución e equipamentos terminais.

**Que título se obtén?**

Título de Técnico en Instalacións frigoríficas e de climatización.

**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 | MP0039 | Configuración de instalacións de frío e climatización | 78 |
| 1º | MP0156 | Inglés profesional | 60 |
| 1º | MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos | 235 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |
| 1º | MP0036 | Máquinas e equipamentos térmicos | 240 |
| 1º | MP1708 | Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 1º | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións | 210 |
| 2º | MO0003 | Afondamento nas competencias profesionais* | 30 |
| 2º | MP1664 | Dixitalización aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 2º | MO0001 | Habilidades comunicativas en lingua estranxeira* | 60 |
| 2º | MP1710 | Itinerario persoal para a empregabilidade II | 50 |
| 2º | MP0040 | Montaxe e mantemento de equipamentos de refrixeración comercial | 218 |
| 2º | MP0042 | Montaxe e mantemento de instalacións de climatización, ventilación e extracción | 301 |
| 2º | MP0041 | Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas industriais | 301 |
| 2º | MP1713 | Proxecto intermodular | 50 |

**Nota*:** Módulos optativos

# CM | Instalacións frigoríficas e de climatización

## Que unidades de competencia se acreditan?

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións | UC2410_2 | Desenvolver a documentación técnica para a montaxe e a legalización de instalacións frigoríficas |
| MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos | UC2411_2 | Montar tubaxes, illamentos, compoñentes e partes mecánicas de instalacións frigoríficas |
| MP0040 | Montaxe e mantemento de equipamentos de refrixeración comercial | UC2412_2 | Montar os compoñentes eléctricos, electromecánicos, electrónicos e de control de instalacións frigoríficas |
| MP0041 | Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas industriais | UC2413_2 | Realizar operacións de manipulación, carga, recuperación e reciclaxe de fluídos refrixerantes, así como o mantemento dos equipamentos utilizados |
| | | UC2414_2 | Posta en marcha e reconversión das instalacións frigoríficas |
| | | UC2415_2 | Realizar o mantemento, o desmantelamento e a detección de fugas das instalacións frigoríficas |
| MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións | UC2678_2 | Montar instalacións térmicas en edificios |
| MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos | UC2679_2 | Manter instalacións térmicas en edificios |
| MP0042 | Montaxe e mantemento de instalacións de climatización, ventilación e extracción | | |

## CM | Instalacións frigoríficas e de climatización

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC2410_2 | Desenvolver a documentación técnica para a montaxe e a legalización de instalacións frigoríficas | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións |
| UC2411_2 | Montar tubaxes, illamentos, compoñentes e partes mecánicas de instalacións frigoríficas | | |
| UC2412_2 | Montar os compoñentes eléctricos, electromecánicos, electrónicos e de control de instalacións frigoríficas | | |
| UC2414_2 | Posta en marcha e reconversión das instalacións frigoríficas | | |
| UC2413_2 | Realizar operacións de manipulación, carga, recuperación e reciclaxe de fluídos refrixerantes, así como o mantemento dos equipamentos utilizados | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións |
| UC2415_2 | Realizar o mantemento, o desmantelamento e a detección de fugas das instalacións frigoríficas | MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos |
| UC2678_2 | Montar instalacións térmicas en edificios | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións |
| UC2679_2 | Manter instalacións térmicas en edificios | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións |
| | | MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos |
| UC2410_2 | Desenvolver a documentación técnica para a montaxe e a legalización de instalacións frigoríficas | MP0040 | Montaxe e mantemento de equipamentos de refrixeración comercial |
| UC2411_2 | Montar tubaxes, illamentos, compoñentes e partes mecánicas de instalacións frigoríficas | MP0041 | Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas industriais |
| UC2412_2 | Montar os compoñentes eléctricos, electromecánicos, electrónicos e de control de instalacións frigoríficas | | |
| UC2413_2 | Realizar operacións de manipulación, carga, recuperación e reciclaxe de fluídos refrixerantes, así como o mantemento dos equipamentos utilizados | | |
| UC2414_2 | Posta en marcha e reconversión das instalacións frigoríficas | | |
| UC2415_2 | Realizar o mantemento, o desmantelamento e a detección de fugas das instalacións frigoríficas | | |
| UC2678_2 | Montar instalacións térmicas en edificios | MP0042 | Montaxe e mantemento de instalacións de climatización, ventilación e extracción |
| UC2679_2 | Manter instalacións térmicas en edificios | | |

## CM | Mantemento electromecánico

**Que se aprende a facer?**

Montar e manter maquinaria e equipamento industrial e liñas automatizadas de produción, de acordo coas normas e os regulamentos establecidos, seguindo os protocolos de calidade, de seguridade e de prevención de riscos laborais e respecto polo ambiente.

**En que ámbitos se traballa?**

En empresas, maioritariamente privadas, dedicadas á montaxe e ao mantemento ou instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas, por conta propia ou allea.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Mecánico/a de mantemento|montador/a industrial|montador/a de equipamentos eléctricos|montador/a de equipamentos electrónicos|mantedor/a de liña automatizada|montador/a de bens de equipamento|montador/a de automatismos pneumáticos e hidráulicos|instalador/a electricista industrial|electricista de mantemento e reparación de equipamentos de control|medida e precisión.

**Que título se obtén?**

Título de Técnico en Mantemento electromecánico.

**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 | MP0952 | Automatismos pneumáticos e hidráulicos | 210 |
| 1º | MP0951 | Electricidade e automatismos eléctricos | 210 |
| 1º | MP0156 | Inglés profesional | 60 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |
| 1º | MP1708 | Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 1º | MP0949 | Técnicas de fabricación | 210 |
| 1º | MP0950 | Técnicas de unión e montaxe | 133 |
| 2º | MO0003 | Afondamento nas competencias profesionais* | 30 |
| 2º | MP1664 | Dixitalización aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 2º | MO0001 | Habilidades comunicativas en lingua estranxeira* | 60 |
| 2º | MP1710 | Itinerario persoal para a empregabilidade II | 50 |
| 2º | MP0955 | Montaxe e mantemento de liñas automatizadas | 246 |
| 2º | MP0954 | Montaxe e mantemento eléctrico-electrónico | 273 |
| 2º | MP0953 | Montaxe e mantemento mecánico | 301 |
| 2º | MP1713 | Proxecto intermodular | 50 |

**Nota*:** Módulos optativos

**Que unidades de competencia se acreditan?**

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP0953 | Montaxe e mantemento mecánico | UC0116_2 | Montar e manter maquinaria e equipamento mecánico |
| MP0952 | Automatismos pneumáticos e hidráulicos | UC0117_2 | Manter sistemas mecánicos hidráulicos e pneumáticos de liñas de produción automatizada |
| MP0949 | Técnicas de fabricación | UC1265_2 | Realizar operacións de mecanizado e unión en procesos de montaxe de bens de equipamento e maquinaria industrial |
| MP0950 | Técnicas de unión e montaxe | | |
| MP0951 | Electricidade e automatismos eléctricos | UC1978_2 | Montar sistemas de automatización industrial |
| MP0954 | Montaxe e mantemento eléctrico-electrónico | UC1979_2 | Manter sistemas de automatización industrial |
| MP0952 | Automatismos pneumáticos e hidráulicos | UC1264_2 | Montar, reparar e pór en marcha sistemas pneumáticos, hidráulicos, eléctricos e electrónicos de bens de equipamento e maquinaria industrial |
| MP0953 | Montaxe e mantemento mecánico | UC1263_2 | Montar, reparar e pór en marcha sistemas mecánicos |
| MP0955 | Montaxe e mantemento de liñas automatizadas | | |

## CM | Mantemento electromecánico

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC0116_2 | Montar e manter maquinaria e equipamento mecánico | MP0953 | Montaxe e mantemento mecánico |
| UC0117_2 | Manter sistemas mecánicos hidráulicos e pneumáticos de liñas de produción automatizada | MP0952 | Automatismos pneumáticos e hidráulicos |
| UC1265_2 | Realizar operacións de mecanizado e unión en procesos de montaxe de bens de equipamento e maquinaria industrial | MP0949 | Técnicas de fabricación |
| | | MP0950 | Técnicas de unión e montaxe |
| UC1978_2 | Montar sistemas de automatización industrial | MP0951 | Electricidade e automatismos eléctricos |
| UC1979_2 | Manter sistemas de automatización industrial | MP0954 | Montaxe e mantemento eléctrico-electrónico |
| UC1263_2 | Montar, reparar e pór en marcha sistemas mecánicos | MP0952 | Automatismos pneumáticos e hidráulicos |
| UC1264_2 | Montar, reparar e pór en marcha sistemas pneumáticos, hidráulicos, eléctricos e electrónicos de bens de equipamento e maquinaria industrial | MP0953 | Montaxe e mantemento mecánico |
| | | MP0955 | Montaxe e mantemento de liñas automatizadas |

# CS | Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos

**Que se aprende a facer?**

Desenvolver proxectos e planificar a montaxe das instalacións térmicas e de fluídos en edificios e procesos industriais, de acordo cos regulamentos e as normas establecidas, seguindo os protocolos de calidade, de seguridade, de prevención de riscos laborais e de protección do medio.

**En que ámbitos se traballa?**

Nas industrias de montaxe e mantemento de instalacións térmicas e de fluídos relacionadas cos subsectores de climatización (calefacción, refrixeración e ventilación) e produción de auga quente sanitaria, no sector industrial, e no de edificación e obra civil.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Delineante proxectista de instalacións caloríficas|delineante proxectista de instalacións de climatización e ventilación-extracción|delineante proxectista de instalacións frigoríficas|delineante proxectista de redes e sistemas de distribución de fluídos|técnico en planificación de montaxes de instalacións caloríficas|técnico/a en planificación de montaxes de instalacións de climatización e ventilación-extracción|técnico/a en planificación de montaxes de instalacións frigoríficas|técnico/a en planificación de procesos de montaxes de redes e sistemas de distribución de fluídos.

**Que título se obtén?**

Título de Técnico superior en Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos.

**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 | MP0124 | Enerxías renovables e eficiencia enerxética | 51 |
| 1º | MP0121 | Equipamentos e instalacións térmicas | 213 |
| 1º | MP0179 | Inglés profesional | 60 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |
| 1º | MP0122 | Procesos de montaxe de instalacións | 182 |
| 1º | MP0123 | Representación gráfica de instalacións | 130 |
| 1º | MP0120 | Sistemas eléctricos e automáticos | 187 |
| 1º | MP1708 | Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 2º | MO0004 | Afondamento nas competencias profesionais* | 30 |
| 2º | MP0125 | Configuración de instalacións de climatización, calefacción e AQS | 273 |
| 2º | MP0127 | Configuración de instalacións de fluídos | 191 |
| 2º | MP0126 | Configuración de instalacións frigoríficas | 219 |
| 2º | MP1665 | Dixitalización aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 2º | MO0002 | Habilidades comunicativas en lingua estranxeira* | 60 |
| 2º | MP1710 | Itinerario persoal para a empregabilidade II | 50 |
| 2º | MP0128 | Planificación da montaxe de instalacións | 137 |
| 2º | MP0129 | Proxecto intermodular de instalacións térmicas e de fluídos | 50 |

**Nota*:** Módulos optativos

# CS | Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos

Que unidades de competencia se acreditan?

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP0121 | Equipamentos e instalacións térmicas | UC2750_3 | Caracterizar as instalacións térmicas |
| MP0124 | Enerxías renovables e eficiencia enerxética | | |
| MP0125 | Configuración de instalacións de climatización, calefacción e AQS | | |
| MP0126 | Configuración de instalacións frigoríficas | UC1167_3 | Determinar as características de instalacións frigoríficas |
| MP0127 | Configuración de instalacións de fluídos | UC1278_3 | Determinar as características das redes e os sistemas de distribución de fluídos |
| MP0120 | Sistemas eléctricos e automáticos | UC1279_3 | Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos |
| | | UC1161_3 | Caracterizar as instalacións eléctricas e electrónicas auxiliares de instalacións térmicas ou frigoríficas |
| MP0123 | Representación gráfica de instalacións | UC1162_3 | Desenvolver a documentación gráfica de instalacións térmicas, frigoríficas e de fluídos |
| | | UC1280_3 | Desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos |
| MP0128 | Planificación da montaxe de instalacións | UC1168_3 | Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas |
| | | UC1281_3 | Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución de fluídos |
| | | UC2751_3 | Planificar a montaxe e os protocolos de probas de instalacións térmicas |

# CS | Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC2750_3 | Caracterizar as instalacións térmicas | MP0121 | Equipamentos e instalacións térmicas |
| | | MP0124 | Enerxías renovables e eficiencia enerxética |
| | | MP0125 | Configuración de instalacións de climatización, calefacción e AQS |
| UC1167_3 | Determinar as características de instalacións frigoríficas | MP0126 | Configuración de instalacións frigoríficas |
| UC1278_3 | Determinar as características das redes e os sistemas de distribución de fluídos | MP0127 | Configuración de instalacións de fluídos |
| UC1161_3 | Caracterizar as instalacións eléctricas e electrónicas auxiliares de instalacións térmicas ou frigoríficas | MP0120 | Sistemas eléctricos e automáticos |
| UC1279_3 | Determinar as características de instalacións eléctricas auxiliares de redes e sistemas de distribución de fluídos | | |
| UC1162_3 | Desenvolver a documentación gráfica de instalacións térmicas, frigoríficas e de fluídos | MP0123 | Representación gráfica de instalacións |
| UC1280_3 | Desenvolver planos de redes e sistemas de distribución de fluídos | | |
| UC2751_3 | Planificar a montaxe e os protocolos de probas de instalacións térmicas | MP0128 | Planificación da montaxe de instalacións |
| UC1168_3 | Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos das instalacións frigoríficas | | |
| UC1281_3 | Planificar e especificar a montaxe, probas e protocolos de redes e sistemas de distribución de fluídos | | |

## CS | Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos

**Que se aprende a facer?**

Planificar, xestionar e supervisar a montaxe e o mantemento das instalacións térmicas e de fluídos en edificios e procesos industriais, de acordo cos regulamentos e as normas establecidas, e seguindo os protocolos de calidade, seguridade, prevención de riscos laborais e respecto ambiental.

**En que ámbitos se traballa?**

Nas industrias de montaxe e mantemento de instalacións térmicas e de fluídos relacionadas cos subsectores de climatización (calefacción, refrixeración e ventilación) e produción de auga quente sanitaria, no sector industrial e no sector de edificación e obra civil.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Técnico/a en planificación e programación de procesos de mantemento de instalacións térmicas e de fluídos|xefe/a de equipo de montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos|xefe/a de mantemento|técnico/a de frío industrial|frigorista|técnico/a de climatización e ventilación-extracción|técnico/a de redes e sistemas de distribución de fluídos|técnico/a de instalacións caloríficas|instalador/a de calefacción e AQS|mantedor de calefacción e AQS|técnico/a de mantemento de instalacións auxiliares á produción|supervisor/a de montaxe de instalacións térmicas|xefe/a de equipo de mantemento de instalacións de calor.

**Que título se obtén?**

Título de Técnico superior en Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos.

**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 | MP0124 | Enerxías renovables e eficiencia enerxética | 51 |
| 1º | MP0121 | Equipamentos e instalacións térmicas | 213 |
| 1º | MP0179 | Inglés profesional | 60 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |
| 1º | MP0122 | Procesos de montaxe de instalacións | 182 |
| 1º | MP0123 | Representación gráfica de instalacións | 130 |
| 1º | MP0120 | Sistemas eléctricos e automáticos | 187 |
| 1º | MP1708 | Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 2º | MO0004 | Afondamento nas competencias profesionais* | 30 |
| 2º | MP0134 | Configuración de instalacións térmicas e de fluídos | 245 |
| 2º | MP1665 | Dixitalización aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 2º | MO0002 | Habilidades comunicativas en lingua estranxeira* | 60 |
| 2º | MP1710 | Itinerario persoal para a empregabilidade II | 50 |
| 2º | MP0136 | Mantemento de instalacións caloríficas e de fluídos | 219 |
| 2º | MP0135 | Mantemento de instalacións frigoríficas e de climatización | 219 |
| 2º | MP0137 | Proxecto intermodular de mantemento de instalacións térmicas e de fluídos | 50 |
| 2º | MP0133 | Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento | 137 |

**Nota*:** Módulos optativos

## CS | Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos

Que unidades de competencia se acreditan?

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP0122 | Procesos de montaxe de instalacións | UC1286_3 | Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos |
| MP0133 | Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento | UC1169_3 | Supervisar a montaxe de instalacións térmicas e/ou frigoríficas |
| MP0133 | Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento | UC1287_3 | Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos |
| MP0133 | Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento | UC1170_3 | Planificar o mantemento de instalacións térmicas e/ou frigoríficas |
| MP0120 | Sistemas eléctricos e automáticos | UC2753_3 | Supervisar o mantemento de instalacións térmicas |
| MP0122 | Procesos de montaxe de instalacións | UC2752_3 | Supervisar a posta en marcha de instalacións térmicas |
| MP0124 | Enerxías renovables e eficiencia enerxética | UC1175_3 | Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas |
| MP0135 | Mantemento de instalacións frigoríficas e de climatización | UC1176_3 | Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas |
| MP0120 | Sistemas eléctricos e automáticos | UC1288_3 | Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos |
| MP0122 | Procesos de montaxe de instalacións | UC1289_3 | Controlar e realizar a posta en marcha de redes e sistemas de distribución de fluídos |
| MP0124 | Enerxías renovables e eficiencia enerxética | UC2752_3 | Supervisar a posta en marcha de instalacións térmicas |
| MP0136 | Mantemento de instalacións caloríficas e de fluídos | UC2753_3 | Supervisar o mantemento de instalacións térmicas |

## CS | Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC1286_3 | Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos | MP0122 | Procesos de montaxe de instalacións |
| UC1169_3 | Supervisar a montaxe de instalacións térmicas e/ou frigoríficas | MP0133 | Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento |
| UC1287_3 | Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos | MP0133 | Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento |
| UC1170_3 | Planificar o mantemento de instalacións térmicas e/ou frigoríficas | MP0133 | Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento |
| UC2752_3 | Supervisar a posta en marcha de instalacións térmicas | MP0120 | Sistemas eléctricos e automáticos |
| UC2753_3 | Supervisar o mantemento de instalacións térmicas | MP0122 | Procesos de montaxe de instalacións |
| UC1175_3 | Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas | MP0124 | Enerxías renovables e eficiencia enerxética |
| UC1176_3 | Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas | MP0136 | Mantemento de instalacións caloríficas e de fluídos |
| UC1288_3 | Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos | MP0120 | Sistemas eléctricos e automáticos |
| UC1289_3 | Controlar e realizar a posta en marcha de redes e sistemas de distribución de fluídos | MP0122 | Procesos de montaxe de instalacións |
| UC2752_3 | Supervisar a posta en marcha de instalacións térmicas | MP0124 | Enerxías renovables e eficiencia enerxética |
| UC2753_3 | Supervisar o mantemento de instalacións térmicas | MP0136 | Mantemento de instalacións caloríficas e de fluídos |

## CS | Mecatrónica industrial

**Que se aprende a facer?**

Configurar e optimizar sistemas mecatrónicos industriais, así como planificar, supervisar e/ou executar a súa montaxe e o seu mantemento, seguindo os protocolos de calidade, de seguridade e de prevención de riscos laborais, e de respecto ambiental.

**En que ámbitos se traballa?**

En empresas, maioritariamente privadas, dedicadas ao desenvolvemento de proxectos, a xestión e a supervisión da montaxe, e o mantemento de sistemas mecatrónicos ou instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas, por conta propia ou allea.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Técnico/a en planificación e programación de procesos de mantemento de instalacións de maquinaria e equipamento industrial|xefe/a de equipo de montadores/as de instalacións de maquinaria e equipamento industrial|xefe/a de equipo de mantedores/as de instalacións de maquinaria e equipamento industrial.

**Que título se obtén?**

Título de Técnico superior en Mecatrónica industrial.

**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 | MP0938 | Elementos de máquinas | 107 |
| 1º | MP0179 | Inglés profesional | 60 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |
| 1º | MP0939 | Procesos de fabricación | 182 |
| 1º | MP0940 | Representación gráfica de sistemas mecatrónicos | 133 |
| 1º | MP0937 | Sistemas eléctricos e electrónicos | 183 |
| 1º | MP0935 | Sistemas mecánicos | 158 |
| 1º | MP1708 | Sostibilidade aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 2º | MO0004 | Afondamento nas competencias profesionais | 30 |
| 2º | MP0941 | Configuración de sistemas mecatrónicos | 191 |
| 2º | MP1665 | Dixitalización aplicada ao sistema produtivo | 30 |
| 2º | MO0002 | Habilidades comunicativas en lingua estranxeira | 60 |
| 2º | MP0943 | Integración de sistemas | 219 |
| 2º | MP1710 | Itinerario persoal para a empregabilidade II | 50 |
| 2º | MP0942 | Procesos e xestión de mantemento e calidade | 137 |
| 2º | MP0945 | Proxecto intermodular de mecatrónica industrial | 50 |
| 2º | MP0944 | Simulación de sistemas mecatrónicos | 109 |
| 2º | MP0936 | Sistemas hidráulicos e pneumáticos | 164 |

**Nota*:** Módulos optativos

**Que unidades de competencia se acreditan?**

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP0935 | Sistemas mecánicos | UC1284_3 | Supervisar e realizar o mantemento de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas |
| MP0936 | Sistemas hidráulicos e pneumáticos | UC0106_3 | Automatizar os produtos de fabricación mecánica |
| MP0937 | Sistemas eléctricos e electrónicos | | |
| MP0939 | Procesos de fabricación | UC1282_3 | Planificar e supervisar a instalación en planta de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas |
| MP0941 | Configuración de sistemas mecatrónicos | | |
| MP0942 | Procesos e xestión de mantemento e calidade | UC1283_3 | Planificar o mantemento de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas |
| MP0943 | Integración de sistemas | UC1285_3 | Controlar as probas e realizar a posta en marcha de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas |

## CS | Mecatrónica industrial

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC0106_3 | Automatizar os produtos de fabricación mecánica | MP0935 | Sistemas mecánicos |
| UC1284_3 | Supervisar e realizar o mantemento de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas | MP0936 | Sistemas hidráulicos e pneumáticos |
| | | MP0937 | Sistemas eléctricos e electrónicos |
| UC1282_3 | Planificar e supervisar a instalación en planta de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas | MP0939 | Procesos de fabricación |
| | | MP0941 | Configuración de sistemas mecatrónicos |
| UC1283_3 | Planificar o mantemento de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas | MP0942 | Procesos e xestión de mantemento e calidade |
| UC1282_3 | Planificar e supervisar a instalación en planta de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas | MP0943 | Integración de sistemas |
| UC1285_3 | Controlar as probas e realizar a posta en marcha de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas | | |

# INS
# ACIÓN E
# MANTEM

## LENDA

| | |
|---|---|
| **PFB** | Programa formativo básico |
| **CB** | Ciclo formativo de grao básico |
| **CM** | Ciclo formativo de grao medio |
| **CS** | Ciclo formativo de grao superior |
| **AB** | Formación acelerada básica |
| **AM** | Formación acelerada media |
| **AS** | Formación acelerada media |
| **EM** | Curso de especialización de grao medio |
| **ES** | Curso de especialización de grao superior |
| **O** | Oferta ordinaria presencial |
| **O** | Oferta ordinaria a distancia |
| **P** | Oferta modular presencial |
| **D** | Oferta modular a distancia |
| **I** | Oferta réxime dual intensivo |

## ES | Dixitalización do mantemento industrial

**Que se aprende a facer?**

Implantar e xestionar proxectos de dixitalización do mantemento en contornos industriais, aplicando as tecnoloxías de última xeración e cumprindo os requisitos de calidade, seguridade e respecto ambiental.

**En que ámbitos se traballa?**

Empresas públicas e privadas dos sectores relacionados co mantemento industrial con gran potencial para a mellora da súa xestión e dixitalización.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Experto/a en dixitalización do mantemento industrial|experto/a en automatización e dixitalización industrial|responsable en dixitalización industrial.

**Que título se obtén?**

Máster de Formación Profesional en Dixitalización do mantemento industrial

**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 | MP5032 | Estratexias do mantemento industrial | 165 |
| 1º | MP5012 | Metroloxía e instrumentación intelixente | 110 |
| 1º | MP5034 | Monitorización de maquinaria, sistemas e equipamentos | 80 |
| 1º | MP5033 | Seguridade no mantemento industrial | 115 |
| 1º | MP5035 | Sistemas avanzados de axuda ao mantemento | 130 |

**Que unidades de competencia se acreditan?**

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP5012 | Metroloxía e instrumentación intelixente | UC2639_3 | Integrar metroloxía e instrumentación intelixente en procesos produtivos |
| MP5032 | Estratexias do mantemento industrial | UC2640_3 | Desenvolver estratexias de integración do mantemento industrial |
| MP5033 | Seguridade no mantemento industrial | UC2641_3 | Establecer a seguridade no mantemento industrial |
| MP5034 | Monitorización de maquinaria, sistemas e equipamentos | UC2642_3 | Monitorizar máquinas, sistemas e equipamentos para o mantemento industrial |
| MP5035 | Sistemas avanzados de axuda ao mantemento | UC2643_3 | Establecer sistemas avanzados de axuda á xestión do mantemento industrial |

**Que módulos profesionais se validan?**

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC2639_3 | Integrar metroloxía e instrumentación intelixente en procesos produtivos | MP5012 | Metroloxía e instrumentación intelixente |
| UC2640_3 | Desenvolver estratexias de integración do mantemento industrial | MP5032 | Estratexias do mantemento industrial |
| UC2641_3 | Establecer a seguridade no mantemento industrial | MP5033 | Seguridade no mantemento industrial |
| UC2642_3 | Monitorizar máquinas, sistemas e equipamentos para o mantemento industrial | MP5034 | Monitorización de maquinaria, sistemas e equipamentos |
| UC2643_3 | Establecer sistemas avanzados de axuda á xestión do mantemento industrial | MP5035 | Sistemas avanzados de axuda ao mantemento |

## ES | Fabricación intelixente

**Que se aprende a facer?**

Desenvolver e xestionar proxectos de adaptación de procesos produtivos, identificando os obxectivos de produción, tendo en conta os indicadores clave de rendemento (KPI), aplicando tecnoloxías avanzadas de control da produción e cumprindo os requisitos de calidade e seguridade.

**En que ámbitos se traballa?**

Empresas públicas e privadas do sector de produción industrial e cun importante compoñente de automatización, cuxas actividades teñan unha clara tendencia á integración de todos os seus sistemas dixitais de operación e xestión.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Experto/a en sistemas de fabricación intelixente.

**Que título se obtén?**

Máster de Formación Profesional en Fabricación intelixente.

**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 | MP5013 | Contornos conectados a rede e Internet das cousas | 125 |
| 1º | MP5012 | Metroloxía e instrumentación intelixente | 110 |
| 1º | MP5011 | Procesos produtivos intelixentes | 240 |
| 1º | MP5014 | Virtualización de máquinas e procesos produtivos | 125 |

**Que unidades de competencia se acreditan?**

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP5011 | Procesos produtivos intelixentes | UC2645_3 | Caracterizar procesos produtivos intelixentes |
| MP5012 | Metroloxía e instrumentación intelixente | UC2639_3 | Integrar metroloxía e instrumentación intelixente en procesos produtivos |
| MP5013 | Contornos conectados a rede e Internet das cousas | UC2646_3 | Integrar contornas conectadas á rede e internet das cousas |
| MP5014 | Virtualización de máquinas e procesos produtivos | UC2647_3 | Realizar o modelo virtual de procesos produtivos e/ou máquinas |

**Que módulos profesionais se validan?**

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC2645_3 | Caracterizar procesos produtivos intelixentes | MP5011 | Procesos produtivos intelixentes |
| UC2639_3 | Integrar metroloxía e instrumentación intelixente en procesos produtivos | MP5012 | Metroloxía e instrumentación intelixente |
| UC2646_3 | Integrar contornas conectadas á rede e internet das cousas | MP5013 | Contornos conectados a rede e Internet das cousas |
| UC2647_3 | Realizar o modelo virtual de procesos produtivos e/ou máquinas | MP5014 | Virtualización de máquinas e procesos produtivos |

## ES | Modelaxe da información da construción (BIM)

**Que se aprende a facer?**

Desenvolver e modelar a información gráfica e non gráfica de proxectos de Arquitectura, Enxeñería e Construción baixo a metodoloxía BIM nas súas diferentes dimensións, así como colaborar nos procesos dos proxectos, respectando os requisitos do cliente (EIR, Employer's Information Requeriments) e as prescricións establecidas no Plan de Execución BIM (BEP, Building Execution Plan), entre outras.

**En que ámbitos se traballa?**

Empresas, públicas e privadas, do sector de arquitectura, enxeñería e construción que desenvolvan proxectos baixo a metodoloxía BIM, cuxas actividades teñan unha clara tendencia á dixitalización dos procesos de desenvolvemento de modelos de información de proxectos e de activos.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Modelador/a BIM|coordinador/a de modelos BIM.

**Que título se obtén?**

Máster de Formación Profesional en Modelaxe da información da construción (BIM).

**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 | MP5059 | Control, xestión e orzamentos | 80 |
| 1º | MP5055 | Metodoloxía BIM | 100 |
| 1º | MP5056 | Modelos de arquitectura e estruturas | 150 |
| 1º | MP5058 | Modelos de instalacións eléctricas e comunicacións | 120 |
| 1º | MP5057 | Modelos de instalacións mecánicas e sostibilidade | 150 |

**Que unidades de competencia se acreditan?**

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

| Módulos profesionais | | Unidades de competencia | |
|---|---|---|---|
| MP5055 | Metodoloxía BIM | UC2634_3 | Xestionar proxectos de construción con metodoloxía de traballo colaborativa |
| MP5056 | Modelos de arquitectura e estruturas | UC2635_3 | Obter modelos de proxectos de arquitectura e estruturas en 3d |
| MP5057 | Modelos de instalacións mecánicas e sostibilidade | UC2636_3 | Obter modelos de instalacións mecánicas e sostibilidade en proxectos 3d |
| MP5058 | Modelos de instalacións eléctricas e comunicacións | UC2637_3 | Obter modelos de instalacións eléctricas e de comunicacións en proxectos 3d |
| MP5059 | Control, xestión e orzamentos | UC2638_3 | Realizar a planificación e a xestión económica de proxectos de construción con metodoloxía de traballo colaborativa |

## ES | Modelaxe da información da construción (BIM)

### Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita:

| Unidades de competencia | | Módulos profesionais | |
|---|---|---|---|
| UC2634_3 | Xestionar proxectos de construción con metodoloxía de traballo colaborativa | MP5055 | Metodoloxía BIM |
| UC2635_3 | Obter modelos de proxectos de arquitectura e estruturas en 3d | MP5056 | Modelos de arquitectura e estruturas |
| UC2636_3 | Obter modelos de instalacións mecánicas e sostibilidade en proxectos 3d | MP5057 | Modelos de instalacións mecánicas e sostibilidade |
| UC2637_3 | Obter modelos de instalacións eléctricas e de comunicacións en proxectos 3d | MP5058 | Modelos de instalacións eléctricas e comunicacións |
| UC2638_3 | Realizar a planificación e a xestión económica de proxectos de construción con metodoloxía de traballo colaborativa | MP5059 | Control, xestión e orzamentos |

## AB | Operacións básicas de fontanaría, calefacción e climatización

**Que se aprende a facer?**

Realizar operacións básicas de mecanizado e montaxe para a instalación e o mantemento de elementos de redes de fontanaría, calefacción e climatización, operando coa calidade indicada e cumprindo as normas de prevención de riscos laborais e protección ambiental correspondentes.

**En que ámbitos se traballa?**

Por conta allea en empresas dedicadas á montaxe e o mantemento de instalacións de fontanaría, calefacción e climatización de calquera tipo de empresa ou entidade de carácter privado ou público, en todos os sectores produtivos.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Fontaneiro/a|montador/a de equipamentos de calefacción|mantedor/a de equipamentos de calefacción|montador/a de equipamentos de climatización|mantedor/a de equipamentos de climatización|instalador/a de redes de subministración e distribución de auga.

**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 | MP3020 | Operacións básicas de fabricación | 179 |
| 1º | MP3023 | Redes de evacuación | 285 |
| 1º | MP3024 | Fontanaría e calefacción básica | 285 |
| 1º | MP3025 | Montaxe de equipamentos de climatización | 164 |
| 1º | MP3159 | Itinerario persoal para a empregabilidade | 60 |

## AM | Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas

**Que se aprende a facer?**

Montar e manter instalacións frigoríficas, aplicando a normativa, protocolos de calidade, de seguridade e prevención de riscos laborais establecidos, asegurando a súa funcionalidade e o respecto polo ambiente.

**En que ámbitos se traballa?**

Por conta allea tanto nas industrias de montaxe e mantemento de instalacións térmicas e de fluídos relacionadas cos subsectores do frío comercial, do frío industrial e de obra civil, como no sector industrial de calquera tipo de empresa ou entidade de carácter privado ou público, en todos os sectores produtivos.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Instaladores/as frigoristas en instalacións comerciais|mantedores/as frigoristas en instalacións comerciais|instaladores/as frigoristas en procesos industriais|mantedores/as frigoristas en procesos industriais

**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 | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións | 210 |
| 1º | MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos | 235 |
| 1º | MP0040 | Montaxe e mantemento de equipamentos de refrixeración comercial | 218 |
| 1º | MP0041 | Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas industriais | 301 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |

## AM | Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación

**Que se aprende a facer?**

Montar e manter instalacións de climatización e de ventilación, aplicando a normativa, protocolos de calidade, de seguridade e prevención de riscos laborais establecidos, asegurando a súa funcionalidade e o respecto polo ambiente.

**En que ámbitos se traballa?**

Por conta allea nas industrias de montaxe e mantemento de instalacións térmicas e de fluídos relacionadas cos subsectores da climatización tanto no sector da edificación e da obra civil como no sector industrial de calquera tipo de empresa ou entidade de carácter privado ou público, en todos os sectores produtivos.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Instaladores/as montadores/as de equipamentos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución e equipamentos terminais|mantedores/as reparadores/as de equipamentos de climatización, ventilación- extracción, redes de distribución e equipos

**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 | MP0037 | Técnicas de montaxe de instalacións | 210 |
| 1º | MP0038 | Instalacións eléctricas e automatismos | 235 |
| 1º | MP0042 | Montaxe e mantemento de instalacións de climatización, ventilación e extracción | 301 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |

## AM | Mantemento de sistemas mecánicos

**Que se aprende a facer?**

Montar e instalar en planta maquinaria e equipamento industrial, así como manter e reparar tanto maquinaria fixa como liñas automatizadas de produción, todo iso a nivel mecánico, de acordo coas normas e os regulamentos establecidos, seguindo os protocolos de calidade, de seguridade e de prevención de riscos laborais e respecto ambiental.

**En que ámbitos se traballa?**

En empresas, maioritariamente privadas, dedicadas á montaxe e ao mantemento ou instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas, por conta propia ou allea.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Mecánicos/as de mantemento; montadores/as industrial|montadores/as de bens de equipamento

**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 | MP0949 | Técnicas de fabricación | 210 |
| 1º | MP0950 | Técnicas de unión e montaxe | 133 |
| 1º | MP0953 | Montaxe e mantemento mecánico | 301 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |

## AM | Mantemento de automatismos eléctrico-electrónicos

**Que se aprende a facer?**

Montar e instalar en planta maquinaria e equipamento industrial, así como manter e reparar tanto maquinaria fixa como liñas automatizadas de producción, todo iso a nivel eléctrico-electrónico, de acordo coas normas e os regulamentos establecidos, seguindo os protocolos de calidade, de seguridade e de prevención de riscos laborais e respecto ambiental.

**En que ámbitos se traballa?**

En empresas, maioritariamente privadas, dedicadas á montaxe e ao mantemento ou instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas, por conta propia ou allea.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Montadores/as industriais; montadores/as de equipamentos eléctricos|montadores/as de equipamentos electrónicos|mantedores/as de liña automatizada|montadores/as de bens de equipamento|montadores/as de automatismos pneumáticos e hidráulicos

**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 | MP0951 | Electricidade e automatismos eléctricos | 210 |
| 1º | MP0952 | Automatismos pneumáticos e hidráulicos | 210 |
| 1º | MP0954 | Montaxe e mantemento eléctrico-electrónico | 273 |
| 1º | MP0955 | Montaxe e mantemento de liñas automatizadas | 246 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |

## AS | Deseño de sistemas mecatrónicos industriais

**Que se aprende a facer?**

Configurar e optimizar sistemas mecatrónicos industriais, seguindo os protocolos de calidade, de seguridade e de prevención de riscos laborais e respecto ambiental.

**En que ámbitos se traballa?**

Por conta allea configurando e optimizando sistemas mecatrónicos industriais, en calquera tipo de empresa ou entidade de carácter privado ou público, en todos os sectores produtivos.

**Que ocupacións se desempeñan?**

Técnico/a en planificación e programación de procesos de mantemento de instalacións de maquinaria e equipamento industrial|xefe/a de equipamento de montadores/as de instalacións de maquinaria e equipamento industrial|xefe/a de equipamento de mantedores/as de instalacións de maquinaria e equipamento industrial.

**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 | MP0940 | Representación gráfica de sistemas mecatrónicos | 133 |
| 1º | MP0941 | Configuración de sistemas mecatrónicos | 191 |
| 1º | MP0942 | Procesos e xestión de mantemento e calidade | 137 |
| 1º | MP0943 | Integración de sistemas | 219 |
| 1º | MP1709 | Itinerario persoal para a empregabilidade I | 107 |

# INFORMACIÓN

## CB Mantemento de vivendas

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Marín | IES Chan do Monte | 886151275 | ies.chan.monte@edu.xunta.gal | P |
| Valga | IES Plurilingüe de Valga | 886151980 | ies.valga@edu.xunta.gal | P |

## CM Instalacións de produción de calor

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Culleredo | CIFP Universidade Laboral | 881960820 | cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O |
| Ribeira | CIFP Coroso | 881866874 | cifp.coroso@edu.xunta.gal | I |

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lugo | CIFP As Mercedes | 982828001 | cifp.asmercedes@edu.xunta.gal | D |

## CM Instalacións frigoríficas e de climatización

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Culleredo | CIFP Universidade Laboral | 881960820 | cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O |
| Fene | IES de Fene | 881938280 | ies.fene@edu.xunta.gal | O |
| Ribeira | CIFP Coroso | 881866874 | cifp.coroso@edu.xunta.gal | O |

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lugo | CIFP As Mercedes | 982828001 | cifp.asmercedes@edu.xunta.gal | O |

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Marín | IES Chan do Monte | 886151275 | ies.chan.monte@edu.xunta.gal | O |
| Vigo | CIFP Valentín Paz Andrade | 886110857 | cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal | O P |

## CM Mantemento electromecánico

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cedeira | IES Punta Candieira | 881930076 | ies.puntacandieira@edu.xunta.gal | O |
| Cee | IES Fernando Blanco | 881880465 | ies.fernando.blanco@edu.xunta.gal | O |
| Coruña, A | IES Urbano Lugrís | 881960715 | ies.urbano.lugris@edu.xunta.gal | O |
| Fene | IES de Fene | 881938280 | ies.fene@edu.xunta.gal | O |

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sarria | IES Gregorio Fernández | 982870790 | ies.gregorio.fernandez@edu.xunta.gal | O |

### Ourense

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ourense | IES Universidade Laboral | 988788486 | ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O |
| Verín | IES García-Barbón | 988685085 | ies.garcia.barbon@edu.xunta.gal | O |

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vigo | CIFP de Coia | 886110905 | cifp.coia@edu.xunta.gal | P |
| | IES Politécnico de Vigo | 986213025 | ies.politecnico.vigo@edu.xunta.gal | O I |
| Vilagarcía de Arousa | CIFP Fontecarmoa | 886151956 | cifp.fontecarmoa@edu.xunta.gal | O |

## CS Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Culleredo | CIFP Universidade Laboral | 881960820 | cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O D |

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lugo | CIFP As Mercedes | 982828001 | cifp.asmercedes@edu.xunta.gal | D |

## CS Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Culleredo | CIFP Universidade Laboral | 881960820 | cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O I |
| Ribeira | CIFP Coroso | 881866874 | cifp.coroso@edu.xunta.gal | O |

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lugo | CIFP As Mercedes | 982828001 | cifp.asmercedes@edu.xunta.gal | O |

### Ourense

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ourense | IES Universidade Laboral | 988788486 | ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O D |

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vigo | CIFP Valentín Paz Andrade | 886110857 | cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal | O D |

## CS Mecatrónica industrial

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Carballo | IES Monte Neme | 881960050 | ies.monte.neme@edu.xunta.gal | I |
| Cedeira | IES Punta Candieira | 881930076 | ies.puntacandieira@edu.xunta.gal | O |
| Coruña, A | IES Rosalía Mera | 981252600 | ies.rosaliamera@edu.xunta.gal | O |
| Culleredo | CIFP Universidade Laboral | 881960820 | cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O I |
| Fene | IES de Fene | 881938280 | ies.fene@edu.xunta.gal | I |
| Ferrol | CIFP Ferrolterra | 981333107 | cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal | I |
| Santiago de Compostela | CIFP Politécnico de Santiago | 881867601 | cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.gal | O I |

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Burela | IES Perdouro | 982870102 | ies.perdouro@edu.xunta.gal | I |
| Lugo | CIFP As Mercedes | 982828001 | cifp.asmercedes@edu.xunta.gal | I |
| Sarria | IES Gregorio Fernández | 982870790 | ies.gregorio.fernandez@edu.xunta.gal | O |
| Vilalba | IES Lois Peña Novo | 982870860 | ies.lois.pena.novo@edu.xunta.gal | I |

### Ourense

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ourense | IES Universidade Laboral | 988788486 | ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O I |

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lalín | IES Laxeiro | 886151940 | ies.laxeiro@edu.xunta.gal | O |
| Vigo | CIFP de Coia | 886110905 | cifp.coia@edu.xunta.gal | P |
| | IES Politécnico de Vigo | 986213025 | ies.politecnico.vigo@edu.xunta.gal | O |
| Vilagarcía de Arousa | CIFP Fontecarmoa | 886151956 | cifp.fontecarmoa@edu.xunta.gal | O I |

## ES Dixitalización do mantemento industrial

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cedeira | IES Punta Candieira | 881930076 | ies.puntacandieira@edu.xunta.gal | O |

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sarria | IES Gregorio Fernández | 982870790 | ies.gregorio.fernandez@edu.xunta.gal | O |

### Ourense

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ourense | IES Universidade Laboral | 988788486 | ies.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O |

## ES Fabricación intelixente

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Culleredo | CIFP Universidade Laboral | 881960820 | cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O |

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lugo | CIFP As Mercedes | 982828001 | cifp.asmercedes@edu.xunta.gal | O |

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vigo | IES Politécnico de Vigo | 986213025 | ies.politecnico.vigo@edu.xunta.gal | O |

## ES Modelaxe da información da construción (BIM)

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Culleredo | CIFP Universidade Laboral | 881960820 | cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal | O |

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lalín | IES Laxeiro | 886151940 | ies.laxeiro@edu.xunta.gal | O |
| Poio | CIFP de Cantería de Galicia | 886152111 | cifp.canteria@edu.xunta.gal | O |

## AM Mantemento de sistemas mecánicos

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lugo | CIFP As Mercedes | 982828001 | cifp.asmercedes@edu.xunta.gal | P |

## AM Mantemento de automatismos eléctrico-electrónicos

### Lugo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lugo | CIFP As Mercedes | 982828001 | cifp.asmercedes@edu.xunta.gal | P |

## AM Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ferrol | CIFP Ferrolterra | 981333107 | cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal | P |

## AM Montaxe e mantemento de instalacións de climatización e ventilación

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ferrol | CIFP Ferrolterra | 981333107 | cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal | P |

## AB Operacións básicas de fontanaría, calefacción e climatización

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Culleredo | CIFP Universidade Laboral | 881960820 | cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal | P |

## AS Deseño de sistemas mecatrónicos industriais

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cedeira | IES Punta Candieira | 881930076 | ies.puntacandieira@edu.xunta.gal | P |

## FM Dobre titulación en Instalacións frigoríficas e de climatización e en Instalacións de produción de calor

### Ourense

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ourense | CIFP A Farixa | 988783012 | cifp.farixa@edu.xunta.gal | I |

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vigo | CIFP Valentín Paz Andrade | 886110857 | cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal | I |

## FM Mantemento electromecánico e oferta parcial de Elaboración de produtos alimentarios

### A Coruña

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ribeira | CIFP Coroso | 881866874 | cifp.coroso@edu.xunta.gal | I |

## FM Mantemento electromecánico e oferta parcial de Mecanizado

### Ourense

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ourense | IES 12 de Outubro | 988788211 | ies.12.outubro@edu.xunta.gal | I |

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valga | IES Plurilingüe de Valga | 886151980 | ies.valga@edu.xunta.gal | I |

## FS Mecatrónica industrial e oferta parcial de Automatización e robótica industrial

### Pontevedra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valga | IES Plurilingüe de Valga | 886151980 | ies.valga@edu.xunta.gal | I |
| Vigo | IES Politécnico de Vigo | 986213025 | ies.politecnico.vigo@edu.xunta.gal | I |

XUNTA DE GALICIA

Xacobeo 2027

FP FORMACIÓN PROFESIONAL

# ONDE INFORMARSE

**Departamentos de orientación dos centros educativos**

**Consellería de Educación, Ciencia, Universidades e Formación Profesional**

Dirección Xeral de Formación Profesional
Edificio administrativo de San Caetano,
Santiago de Compostela

**orientacion.profesional@edu.xunta.gal**
**edu.xunta.gal/fp**

ara avaliación recoñecemento e acreditación

**Síguenos en**

@fpgalicia