

FAMILIA
PROFESIONAL

INSTAL CIÓN

INSTALACIÓN E
MANTEMENTO

MANTE

2025
2026



MENT



XUNTA
DE GALICIA



FORMACIÓN
PROFESIONAL

INS ACCIÓN E MANTEN



LEENDA

- CB Ciclo formativo de grao básico
- CM Ciclo formativo de grao medio
- CS Ciclo formativo de grao superior
- 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 fontanería, 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 fontanería, 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	Fontanería 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

Nota: Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia

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 fontanería
MP3024 Fontanería 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 fontanería	MP3023 Redes de evacuación
UC1155_1 Realizar operacións auxiliares de montaxe e mantemento de aparellos sanitarios e billas	MP3024 Fontanería 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: Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia
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 circuitos 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 circuitos 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 circuitos 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 circuitos 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: Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia
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: Os módulos en groma están asociados a algunha unidade de competencia
Nota*: Módulos optativos

CM | Mantemento electromecánico

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	

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	Energías 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: Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia
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|refrigerista|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	Energías 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: Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia
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	Energías 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	Energías 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	Energías 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	Energías 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: Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia
Nota*: Módulos optativos

CS | Mecatrónica industrial

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	UC1283_3 Planificar o mantemento de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas
MP0942 Procesos e xestión de mantemento e calidade	
MP0943 Integración de sistemas	UC1285_3 Controlar as probas e realizar a posta en marcha de instalacións de maquinaria, equipamento industrial e liñas automatizadas

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 ACCIÓN E MANTEN



LEENDA

- CB Ciclo formativo de grao básico
- CM Ciclo formativo de grao medio
- CS Ciclo formativo de grao superior
- 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

Nota: Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia

- 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

Nota: Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia

- 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 contornos conectados 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 contornos conectados 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, Enxeñaría 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 Requirements) 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, enxeñaría 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

Nota: Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia

- 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

INFORMACIÓN

CB Mantemento de vivendas

Pontevedra

Marín	IES Chan do Monte	886151275	ies.chan.monte@edu.xunta.gal	
-------	-------------------	-----------	------------------------------	--

CM Instalacións de produción de calor

A Coruña

Culleredo	CIFP Universidade Laboral	881960820	cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal	
Fene	IES de Fene	881938280	ies.fene@edu.xunta.gal	
Ferrol	CIFP Ferrolterra	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal	

Lugo

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

CM Instalacións frigoríficas e de climatización

A Coruña

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

Lugo

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

Pontevedra

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

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		
---------	---------------	-----------	---------------------------	--	--

Pontevedra

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

CM Mantemento electromecánico

A Coruña

Carballo	IES Monte Neme	881960050	ies.monte.neme@edu.xunta.gal		
Cedeira	IES Punta Candieira	881930076	ies.puntacandieira@edu.xunta.gal		
Cee	IES Fernando Blanco	881880465	ies.fernando.blanco@edu.xunta.gal		
Coruña, A	IES Urbano Lugo	881960715	ies.urbano.lugris@edu.xunta.gal		
Fene	IES de Fene	881938280	ies.fene@edu.xunta.gal		

Lugo

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

Ourense

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

Pontevedra

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

FM Mantemento electromecánico e oferta parcial de Elaboración de produtos alimentarios

A Coruña

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

FM Mantemento electromecánico e oferta parcial de Mecanizado

Ourense

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

Pontevedra

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

CS Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos

A Coruña

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

Lugo

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

CS Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos

A Coruña

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

Lugo

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

Ourense

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

Pontevedra

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

CS Mecatrónica industrial

A Coruña

Carballo	IES Monte Neme	881960050	ies.monte.neme@edu.xunta.gal	P	I
Cedeira	IES Punta Candieira	881930076	ies.puntacandieira@edu.xunta.gal	O	P
Cee	IES Fernando Blanco	881880465	ies.fernando.blanco@edu.xunta.gal	P	I
Coruña, A	IES Rosalía Mera	981252600	ies.rosaliamera@edu.xunta.gal	O	P
Culleredo	CIFP Universidade Laboral	881960820	cifp.universidade.laboral@edu.xunta.gal	O	P
Fene	IES de Fene	881938280	ies.fene@edu.xunta.gal	P	I
Ferrol	CIFP Ferrolterra	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal	P	I
Pontes de García Rodríguez, As	IES Plurilingüe Castro da Uz	881930001	ies.castrodauz@edu.xunta.gal	P	I
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	881867601	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.gal	O	

Lugo

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

Ourense

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

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	P

FS Mecatrónica industrial e oferta parcial de Automatización e robótica industrial

Pontevedra

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

Pontevedra

Lalín	IES Laxeiro	886151940	ies.laxeiro@edu.xunta.gal	O	
Valga	IES Plurilingüe de Valga	886151980	ies.valga@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	
-----------	---------------------------	-----------	---	---	--



Unión Europea
Fondo Social Europeo
O FSE inviste no teu futuro



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pola
Unión Europea



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



Fondos Europeos



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



**XUNTA
DE GALICIA**

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

**dxfp.educacion@xunta.gal
edu.xunta.gal/fp**



Síguenos en

   **@fpgalicia**