

2023  
2024



FORMACIÓN  
PROFESIONAL



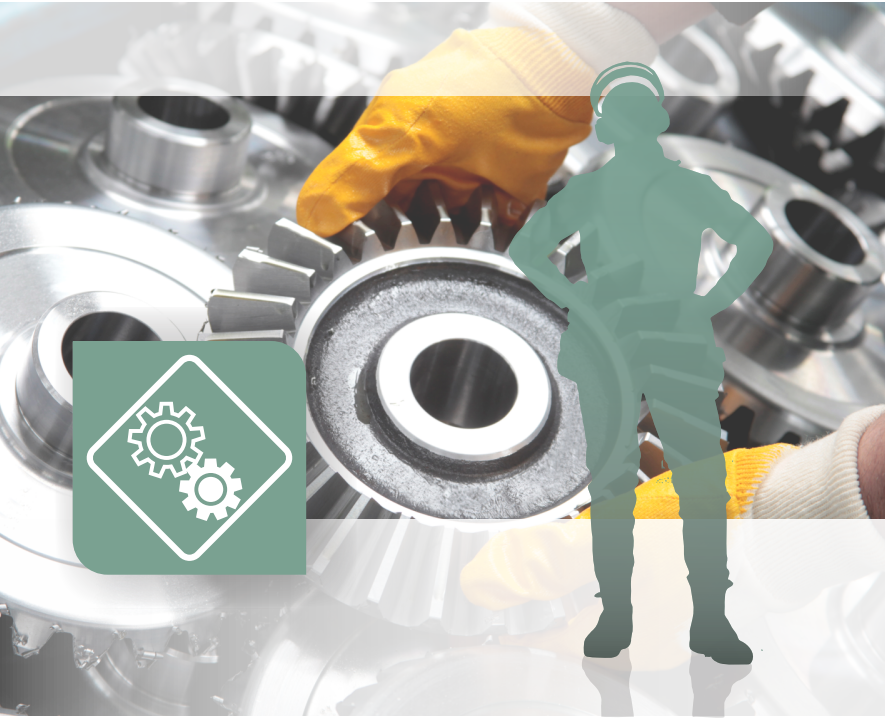
o futuro  
nas túas mans

Familia profesional

Fabricación  
mecánica



XUNTA  
DE GALICIA



# CB Fabricación e montaxe

Ciclo formativo de grao básico		Título LOE
Perfil profesional		Duración
		<b>2.000 horas</b>

**Que se aprende a facer?** Realizar operacións básicas de mecanizado e montaxe para a fabricación mecánica con materiais férricos, non férricos e tecnoplásticos, así como para a instalación e o mantemento de elementos de redes de fontanería, calefacción e climatización, operando coa calidade indicada, cumprindo as normas de prevención de riscos laborais e protección ambiental correspondentes, e comunicándose oralmente e por escrito en linguas galega e castelá, así como nalgunha lingua estranxeira.

**En que ámbitos se traballa?** Actividade 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?** Peón de industrias manufactureiras; auxiliar de procesos automatizados; fontaneiro/a; montador/ora de equipamentos de calefacción; mantedor/ora de equipamentos de calefacción; montador/ora de equipamentos de climatización; mantedor/ora de equipamentos de climatización; instalador/ora de redes de subministración e distribución de auga.

**Caes 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	MP3022	<b>Carpintería de aluminio e PVC</b>	175
1º	AM3009	Ciencias aplicadas I	175
1º	AM3011	Comunicación e ciencias sociais I	206
1º	MP3020	<b>Operacións básicas de fabricación</b>	179
1º	MP3021	<b>Soldadura e carpintería metálica</b>	175
2º	AM3019	Ciencias aplicadas II	162
2º	AM3012	Comunicación e ciencias sociais II	135
2º	MP3024	<b>Fontanería e calefacción básica</b>	157
2º	MP3027	Formación en centros de traballo	320
2º	MP3025	<b>Montaxe de equipamentos de climatización</b>	97
2º	MP3023	<b>Redes de evacuación</b>	157

**Nota.** No primeiro curso dedícaranse 35 horas á titoría, e 27 horas no segundo curso. Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia.

**Que título se obtén?** Técnico básico en Fabricación e montaxe.

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 superados		Unidades de competencia acreditables
MP3020	Operacións básicas de fabricación.	UC0087_1 Realizar operacións básicas de fabricación.
MP3021	Soldadura e carpintaría metálica.	UC0088_1 Realizar operacións básicas de montaxe.
MP3022	Carpintaría de aluminio e PVC.	
MP3023	Redes de evacuación.	UC1154_1 Realizar a instalación de tubaxes, incluíndo a preparación, o corte e a unión de tubos para a condución de auga e desaugadoiros.
MP3024	Fontanaría e calefacción básica.	UC1155_1 Realizar operacións básicas de instalación e mantemento de aparellos sanitarios, radiadores e aparellos de climatización de uso doméstico.
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 acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0087_1 Realizar operacións básicas de fabricación.	MP3020 Operacións básicas de fabricación.
UC0088_1 Realizar operacións básicas de montaxe.	MP3021 Soldadura e carpintaría metálica. MP3022 Carpintaría de aluminio e PVC.
UC1154_1 Realizar a instalación de tubaxes, incluíndo a preparación, o corte e a unión de tubos para a condución de auga e desaugadoiros.	MP3023 Redes de evacuación.
UC1155_1 Realizar operacións básicas de instalación e mantemento de aparellos sanitarios, radiadores e aparellos de climatización de uso doméstico.	MP3024 Fontanaría e calefacción básica. MP3025 Montaxe de equipamentos de climatización.



# CM Mecanizado

	<b>Ciclo formativo de grado medio</b>	<b>Título LOE</b>
	<b>Perfil profesional</b>	<b>Duración</b>
		<b>2.000 horas</b>

**Que se aprende a hacer?** Executar os procesos de mecanizado por arranque de labra, conformado e procedementos especiais, preparando e programando as máquinas ferramenta, operando con elas e verificando o produto obtido, conforme as especificacións de calidade, seguridade e protección ambiental.

**En que ámbitos se traballa?** En industrias transformadoras de metais relacionadas cos subsectores de construción de maquinaria e equipamento mecánico, de material e equipamento eléctrico, electrónico e óptico, e de material de transporte encadrado no sector industrial.

**Que ocupacións se desempeñan?** Axustador/a operario/a de máquinas ferramenta, pulidor/a de metais e afiadador/a de ferramentas, operador/a de máquinas para traballar metais, operador/a de máquinas ferramenta, operador/a de robots industriais, traballadores e traballadoras da fabricación de ferramentas, mecánicos/as e axustadores/as, modelistas matriceiros/as e asimilados. Torneiro/a, fresador/a e mandrinador/a.

**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	MP0004	<b>Fabricación por arranque de labra</b>	400
1º	MP0008	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0007	<b>Interpretación gráfica</b>	133
1º	MP0001	<b>Procesos de mecanizado</b>	160
1º	MP0005	<b>Sistemas automatizados</b>	160
2º	MP0009	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0003	<b>Fabricación por abrasión, electroerosión, corte e conformado, e por procesos especiais</b>	140
2º	MP0010	Formación en centros de traballo	410
2º	MP0002	<b>Mecanizado por control numérico</b>	314
2º	MP0006	Metroloxía e ensaios	123

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

**Que título se obtén?** Técnico en Mecanizado.

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 superados		Unidades de competencia acreditables
MP0001	Procesos de mecanizado.	UC0089_2 Determinar os procesos de mecanizado por arranque de labra.
MP0007	Interpretación gráfica.	UC0092_2 Determinar os procesos de mecanizado por abrasión, electroerosión e procedementos especiais. UC0095_2 Determinar os procesos de mecanizado por corte e conformación.
MP0002	Mecanizado por control numérico.	UC0090_2 Preparar máquinas e sistemas para proceder ao mecanizado por arranque de labra.
MP0005	Sistemas automatizados.	UC0093_2 Preparar máquinas e sistemas para proceder ao mecanizado por abrasión, electroerosión e procedementos especiais. UC0096_2 Preparar e programar máquinas e sistemas para proceder ao mecanizado por corte e conformación.
MP0003	Fabricación por abrasión, electroerosión, corte e conformado, e por procesos especiais.	UC0094_2 Mecanizar os produtos por abrasión, electroerosión e procedementos especiais. UC0097_2 Mecanizar os produtos por corte, conformación e procedementos especiais afíns.
MP0004	Fabricación por arranque de labra.	UC0091_2 Mecanizar os produtos por arranque de labra.

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 acreditadas		Módulos profesionais validables	
UC0089_2	Determinar os procesos de mecanizado por arranque de labra.	MP0001	Procesos de mecanizado.
UC0092_2	Determinar os procesos de mecanizado por abrasión, electroerosión e procedementos especiais.	MP0001	Procesos de mecanizado.
UC0095_2	Determinar os procesos de mecanizado por corte e conformación.	MP0001	Procesos de mecanizado.
UC0090_2	Preparar máquinas e sistemas para proceder ao mecanizado por arranque de labra.	MP0005	Sistemas automatizados.
UC0093_2	Preparar máquinas e sistemas para proceder ao mecanizado por abrasión, electroerosión e procedementos especiais.	MP0005	Sistemas automatizados.
UC0096_2	Preparar e programar máquinas e sistemas para proceder ao mecanizado por corte e conformación.	MP0005	Sistemas automatizados.
UC0094_2	Mecanizar os produtos por abrasión, electroerosión e procedementos especiais.	MP0003	Fabricación por abrasión, electroerosión, corte e conformado, e por procesos especiais.
UC0097_2	Mecanizar os produtos por corte, conformación e procedementos especiais afíns.		
UC0091_2	Mecanizar os produtos por arranque de labra.	MP0004	Fabricación por arranque de labra.
UC0090_2	Preparar máquinas e sistemas para proceder ao mecanizado por arranque de labra.	MP0002	Mecanizado por control numérico.
UC0091_2	Mecanizar os produtos por arranque de labra.		
UC0093_2	Preparar máquinas e sistemas para proceder ao mecanizado por abrasión, electroerosión e procedementos especiais.		
UC0094_2	Mecanizar os produtos por abrasión, electroerosión e procedementos especiais.		
UC0096_2	Preparar e programar máquinas e sistemas para proceder ao mecanizado por corte e conformación.		
UC0097_2	Mecanizar os produtos por corte, conformación e procedementos especiais afíns.		

# CM Soldadura e caldeiraría

Ciclo formativo de grao medio		Título LOE
Perfil profesional		Duración
		<b>2.000 horas</b>

**Que se aprende a facer?** Executar os procesos de fabricación, montaxe e reparación de elementos de caldeiraría, canalizacións, estruturas metálicas e carpintaría metálica aplicando as técnicas de soldadura, de mecanizado e de conformación, e cumprindo as especificacións de calidade, prevención de riscos laborais e protección ambiental.

**En que ámbitos se traballa?** Nas industrias de fabricación, reparación e montaxe de produtos de caldeiraría, carpintaría e estrutura relacionadas cos subsectores de construcións metálicas e navais, e de fabricación de vehículos de transporte, encadradas no sector industrial.

**Que ocupacións se desempeñan?** Soldador/ora e oxicortador/ora. Operador/ora de proxección térmica. Chapista e caldeireiro/eira. Montador/ora de estruturas metálicas. Carpinteiro/eira metálico/a. Tubeiro/eira industrial de industria pesada.

**Caes 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	MP0096	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0007	<b>Interpretación gráfica</b>	133
1º	MP0092	<b>Mecanizado</b>	160
1º	MP0093	<b>Soldadura en atmosfera natural</b>	347
1º	MP0091	<b>Trazado, corte e conformación</b>	213
2º	MP0097	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0098	Formación en centros de traballo	410
2º	MP0006	Metroloxía e ensaios	123
2º	MP0095	<b>Montaxe</b>	193
2º	MP0094	<b>Soldadura en atmosfera protexida</b>	261

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

**Que título se obtén?** Técnico en Soldadura e caldeiraría.

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 superados		Unidades de competencia acreditables
MP0007	Interpretación gráfica.	UC1139_2 Trazar e cortar chapas e perfís.
MP0091	Trazado, corte e conformación.	UC1142_2 Trazar e mecanizar tubaxes. UC1143_2 Conformar e armar tubaxes.
MP0007	Interpretación gráfica.	UC1140_2 Mecanizar e conformar chapas e perfís.
MP0092	Mecanizado.	
MP0007	Interpretación gráfica.	UC0098_2 Realizar soldaduras e proxeccións térmicas por oxigás.
MP0093	Soldadura en atmosfera natural.	UC0099_2 Realizar soldaduras con arco eléctrico con eléctrodo revestido.
MP0007	Interpretación gráfica.	UC0100_2 Realizar soldaduras con arco baixo gas protector con eléctrodo non consumible (TIG).
MP0094	Soldadura en atmosfera protexida.	UC0101_2 Realizar soldaduras con arco baixo gas protector con eléctrodo consumible (MIG, MAG) e proxeccións térmicas con arco.
MP0007	Interpretación gráfica.	UC1141_2 Montar e instalar elementos e estruturas de construcións e carpintería metálica.
MP0095	Montaxe.	UC1144_2 Montar instalacións de tubaxe.

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 acreditadas	Módulos profesionais validables
UC1139_2 Trazar e cortar chapas e perfís.	MP0091 Trazado, corte e conformación.
UC1142_2 Trazar e mecanizar tubaxes.	MP0091 Trazado, corte e conformación.
UC1143_2 Conformar e armar tubaxes.	MP0091 Trazado, corte e conformación.
UC1140_2 Mecanizar e conformar chapas e perfís.	MP0092 Mecanizado.
UC0098_2 Realizar soldaduras e proxeccións térmicas por oxigás.	MP0093 Soldadura en atmosfera natural.
UC0099_2 Realizar soldaduras con arco eléctrico con eléctrodo revestido.	
UC0100_2 Realizar soldaduras con arco baixo gas protector con eléctrodo non consumible (TIG).	MP0094 Soldadura en atmosfera protexida.
UC0101_2 Realizar soldaduras con arco baixo gas protector con eléctrodo consumible (MIG, MAG) e proxeccións térmicas con arco.	
UC1141_2 Montar e instalar elementos e estruturas de construcións e carpintería metálica.	MP0095 Montaxe.
UC1144_2 Montar instalacións de tubaxe.	MP0095 Montaxe.

# CS Construcción metálicas

Ciclo formativo de grado superior		Título LOE
	Perfil profesional	Duración <b>2.000 horas</b>

**Que se aprende a hacer?** Diseñar produtos de caldeiraría, estruturas metálicas e instalacións de tubaxe industrial, e planificar, programar e controlar a súa produción, partindo da documentación do proceso e as especificacións dos produtos que se fabriquen, asegurando a calidade da xestión e dos produtos, así como a supervisión dos sistemas de prevención de riscos laborais e protección ambiental.

**En que ámbitos se traballa?** En industrias dedicadas á fabricación de grandes depósitos, caldeiraría grosa e tubaxe industrial, talleres mecánicos, construción de carrozarías, remolques e caixas abatibles, construción e reparación naval, instalacións petroquímicas, material de transporte, montaxe e reparación de construcións metálicas, no ámbito da produción de construcións metálicas encadradas no sector industrial.

**Que ocupacións se desempeñan?** Técnico/a en construción mecánica. Encargado/a de fabricación en construcións metálicas. Encargado/a de montadores en construcións metálicas. Delineante proxectista de caldeiraría e estruturas metálicas. Técnico/a en deseño asistido por computador (CAD) de caldeiraría e estruturas metálicas. Diseñador/ora técnico/a de caldeiraría e estruturas. Programador/ora de sistemas automatizados en fabricación mecánica. Programador/ora da produción en fabricación mecánica. Técnico/a en desenvolvemento de tubaxes. Xefe/a de taller en construcións metálicas e montaxe.

**Caes 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	MP0246	<b>Diseño de construcións metálicas</b>	267
1º	MP0251	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0248	<b>Procesos de mecanizado, corte e conformación en construcións metálicas</b>	213
1º	MP0162	<b>Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica</b>	160
1º	MP0245	<b>Representación gráfica en fabricación mecánica</b>	213
2º	MP0247	<b>Definición de procesos de construcións metálicas</b>	140
2º	MP0252	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0253	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0249	<b>Procesos de unión e montaxe en construcións metálicas</b>	192
2º	MP0163	<b>Programación da produción</b>	140
2º	MP0250	Proxecto de construcións metálicas	26
2º	MP0165	Xestión da calidade, prevención de riscos laborais e protección ambiental	105

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

**Que título se obtén?** Técnico superior en Construcións metálicas.

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 superados	Unidades de competencia acreditables
MP0245 Representación gráfica en fabricación mecánica.	UC1148_3 Elaborar a documentación técnica dos produtos de construcións metálicas.
MP0246 Deseño de construcións metálicas.	UC1145_3 Deseñar produtos de caldeiraría. UC1146_3 Deseñar produtos de estruturas metálicas. UC1147_3 Realizar cálculos e plans de proba en caldeiraría e estruturas metálicas. UC1149_3 Deseñar esquemas de tubaxe industrial.
MP0247 Definición de procesos de construcións metálicas.	UC1151_3 Definir procesos de trazado, mecanizado e conformación en construcións metálicas. UC1152_3 Definir procesos de unión e montaxe de construcións metálicas.
MP0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.	UC1153_3 Programar sistemas automatizados en construcións metálicas.
MP0163 Programación da produción.	UC1267_3 Programar e controlar a produción en fabricación mecánica. UC1268_3 Aprovisionar os procesos produtivos de fabricación mecánica.

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 acreditadas	Módulos profesionais validables
UC1148_3 Elaborar a documentación técnica dos produtos de construcións metálicas.	MP0245 Representación gráfica en fabricación mecánica.
UC1145_3 Deseñar produtos de caldeiraría. UC1146_3 Deseñar produtos de estruturas metálicas. UC1147_3 Realizar cálculos e plans de proba en caldeiraría e estruturas metálicas. UC1149_3 Deseñar esquemas de tubaxe industrial.	MP0246 Deseño de construcións metálicas.
UC1151_3 Definir procesos de trazado, mecanizado e conformación en construcións metálicas. UC1152_3 Definir procesos de unión e montaxe de construcións metálicas.	MP0247 Definición de procesos de construcións metálicas.
UC1153_3 Programar sistemas automatizados en construcións metálicas.	MP0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.
UC1267_3 Programar e controlar a produción en fabricación mecánica. UC1268_3 Aprovisionar os procesos produtivos de fabricación mecánica.	MP0163 Programación da produción.
UC0592_3 Supervisar a produción en fabricación mecánica.	MP0163 Programación da produción. MP0248 Procesos de mecanizado, corte e conformación en construcións metálicas. MP0249 Procesos de unión e montaxe en construcións metálicas.

# CS Deseño en fabricación mecánica

Ciclo formativo de grao superior		Título LOE
Perfil profesional		Duración
		<b>2.000 horas</b>

**Que se aprende a facer?** Deseñar produtos de fabricación mecánica, utensilios de procesamento de chapa, moldes e modelos para polímeros, fundición, forxa, estampación ou pulvimetalurxia, asegurando a calidade, e cumprindo a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.

**En que ámbitos se traballa?** En industrias transformadoras de metais, polímeros, elastómeros e materiais compostos relacionadas cos subsectores de construción de maquinaria e equipamento mecánico, de material e equipamento eléctrico, electrónico e óptico, e de material de transporte encadrado no sector industrial.

**Que ocupacións se desempeñan?** Delineante proxectista, técnico/a en CAD, técnico/a en desenvolvemento de produtos, técnico/a en desenvolvemento de matrices, técnico/a en desenvolvemento de utensilios, técnico/a en desenvolvemento de moldes, técnico/a de desenvolvemento de produtos e moldes.

**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	MP0429	<b>Deseño de moldes e modelos de fundición</b>	133
1º	MP0427	<b>Deseño de produtos mecánicos</b>	320
1º	MP0434	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0245	<b>Representación gráfica en fabricación mecánica</b>	213
1º	MP0432	Técnicas de fabricación mecánica	187
2º	MP0431	<b>Automatización da fabricación</b>	210
2º	MP0430	<b>Deseño de moldes para produtos poliméricos</b>	140
2º	MP0428	<b>Deseño de utensilios de procesamento de chapa e estampación</b>	227
2º	MP0435	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0436	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0433	Proxecto de deseño de produtos mecánicos	26

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

**Que título se obtén?** Técnico superior en Deseño en fabricación mecánica.



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 superados	Unidades de competencia acreditables
MP0245 Representación gráfica en fabricación mecánica.	UC0107_3 Elaborar a documentación técnica dos produtos de fabricación mecánica. UC0110_3 Elaborar a documentación técnica do utensilio. UC0113_3 Elaborar a documentación técnica do molde ou modelo.
MP0427 Deseño de produtos mecánicos.	UC0105_3 Deseñar produtos de fabricación mecánica.
MP0428 Deseño de utensilios de procesamento de chapa e estampación.	UC0108_3 Deseñar utensilios para o procesamento de chapa.
MP0429 Deseño de moldes e modelos de fundición.	UC0111_3 Deseñar moldes e modelos para o proceso de fundición ou forxa.
MP0430 Deseño de moldes para produtos poliméricos.	UC0780_3 Participar no deseño, na verificación e na optimización de moldes e ferramentas para a transformación de polímeros.
MP0431 Automatización da fabricación.	UC0106_3 Automatizar os produtos de fabricación mecánica. UC0109_3 Automatizar os procesos operativos dos utensilios de procesamento de chapa. UC0112_3 Automatizar os procesos operativos do molde.

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 acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0107_3 Elaborar a documentación técnica dos produtos de fabricación mecánica. UC0110_3 Elaborar a documentación técnica do utensilio. UC0113_3 Elaborar a documentación técnica do molde ou modelo.	MP0245 Representación gráfica en fabricación mecánica.
UC0105_3 Deseñar produtos de fabricación mecánica.	MP0427 Deseño de produtos mecánicos.
UC0108_3 Deseñar utensilios para o procesamento de chapa.	MP0428 Deseño de utensilios de procesamento de chapa e estampación.
UC0106_3 Automatizar os produtos de fabricación mecánica. UC0109_3 Automatizar os procesos operativos dos utensilios de procesamento de chapa. UC0112_3 Automatizar os procesos operativos do molde.	MP0431 Automatización da fabricación.
UC0111_3 Deseñar moldes e modelos para o proceso de fundición ou forxa.	MP0429 Deseño de moldes e modelos de fundición.
UC0780_3 Participar no deseño, na verificación e na optimización de moldes e ferramentas para a transformación de polímeros. UC0784_3 Deseñar e construír moldes e modelos de resina para a transformación de termoestables e materiais compostos de matriz polimérica.	MP0430 Deseño de moldes para produtos poliméricos.

Nota. O módulo profesional MP0432: técnicas de fabricación mecánica validarase cando se teñan acreditadas todas as unidades de competencia que se inclúen no título.

# CS Programación da produción en fabricación mecánica

Ciclo formativo de grao superior		Título LOE
Perfil profesional		Duración
		<b>2.000 horas</b>

**Que se aprende a facer?** Planificar, programar e controlar a fabricación por mecanizado e a montaxe de bens de equipamento, partindo da documentación do proceso e das especificacións dos produtos que se fabriquen, asegurando a calidade da xestión e dos produtos, así como a supervisión dos sistemas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.

**En que ámbitos se traballa?** En industrias transformadoras de metais relacionadas cos subsectores de construción de maquinaria e equipamento mecánico, de material e equipamento eléctrico, electrónico e óptico, e de material de transporte encadrado no sector industrial.

**Que ocupacións se desempeñan?** Técnico/a en mecánica. Encargado/a de instalacións de procesamento de metais. Encargado/a de operadores de máquinas para traballar metais. Encargado/a de montadores. Programador/ora de CNC. Programador/ora de sistemas automatizados en fabricación mecánica. Programador/ora da produción.

**Caes 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	MP0160	<b>Definición de procesos de mecanizado, conformación e montaxe</b>	213
1º	MP0164	<b>Execución de procesos de fabricación</b>	187
1º	MP0168	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0007	<b>Interpretación gráfica</b>	133
1º	MP0162	<b>Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica</b>	160
1º	MP0166	Verificación de produtos	160
2º	MP0169	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0161	<b>Fabricación asistida por computador (CAM)</b>	70
2º	MP0170	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0002	<b>Mecanizado por control numérico</b>	262
2º	MP0163	<b>Programación da produción</b>	140
2º	MP0167	Proxecto de fabricación de produtos mecánicos	26
2º	MP0165	Xestión da calidade, prevención de riscos laborais e protección ambiental	105

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

**Que título se obtén?** Técnico superior en Programación da produción en fabricación mecánica.

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 superados		Unidades de competencia acreditables
MP0007	Interpretación gráfica.	UC0593_3 Definir procesos de mecanización en fabricación mecánica.
MP0160	Definición de procesos de mecanizado, conformación e montaxe.	UC0594_3 Definir procesos de conformación en fabricación mecánica. UC0595_3 Definir procesos de montaxe en fabricación mecánica.
MP0002	Mecanizado por control numérico.	UC0596_3 Programar o control numérico computadorizado (CNC) en máquinas ou sistemas de mecanización e conformado mecánico.
MP0161	Fabricación asistida por computador (CAM).	
MP0162	Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.	UC0591_3 Programar sistemas automatizados en fabricación mecánica.
MP0164	Execución de procesos de fabricación.	UC0592_3 Supervisar a produción en fabricación mecánica.
MP0163	Programación da produción.	UC1267_3 Programar e controlar a produción en fabricación mecánica. UC1268_3 Aprovisionar os procesos produtivos de fabricación mecánica.

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 acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0593_3 Definir procesos de mecanización en fabricación mecánica.	MP0160 Definición de procesos de mecanizado, conformación e montaxe.
UC0595_3 Definir procesos de montaxe en fabricación mecánica.	MP0160 Definición de procesos de mecanizado, conformación e montaxe.
UC0596_3 Programar o control numérico computadorizado (CNC) en máquinas ou sistemas de mecanización e conformado mecánico.	MP0002 Mecanizado por control numérico. MP0161 Fabricación asistida por computador (CAM).
UC0591_3 Programar sistemas automatizados en fabricación mecánica.	MP0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.
UC0592_3 Supervisar a produción en fabricación mecánica.	MP0164 Execución de procesos de fabricación.
UC1267_3 Programar e controlar a produción en fabricación mecánica.	MP0163 Programación da produción.
UC1268_3 Aprovisionar os procesos produtivos de fabricación mecánica.	
UC0594_3 Definir procesos de conformación en fabricación mecánica.	MP0160 Definición de procesos de mecanizado, conformación e montaxe.

# CS Programación da produción en moldeamento de metais e polímeros

Ciclo formativo de grao superior		Título LOE
Perfil profesional	Duración	
	2.000 horas	

**Que se aprende a facer?** Planificar, programar e controlar a fabricación por fundición, pulvimetalurxia, transformación de plásticos e de materiais compostos, partindo da documentación do proceso e as especificacións dos produtos que cumpra fabricar, asegurando a calidade da xestión e dos produtos, así como o mantemento dos sistemas de prevención de riscos laborais e protección ambiental.

**En que ámbitos se traballa?** En sectores afíns, a fabricación por fundición, por pulvimetalurxia e por transformación de polímeros e materiais compostos, relacionadas cos subsectores de transformación de metais e polímeros encadrados no sector industrial, nas funcións de planificación do proceso produtivo.

**Que ocupacións se desempeñan?** Técnico/a en proceso; técnico/a de fabricación; programador/ora da produción; técnico/a de aprovisionamento; técnico/a en laboratorio de control de transformación de polímeros; programador/ora de sistemas automatizados; encargado/a de produción (moldeamento, extrusión, calandraxa, acabamento, tratamentos, etc.); encargado/a de operadores/as de máquinas para fabricar produtos de caucho e de materiais plásticos; encargado/a de moldeadores/as; encargado/a de instalacións de procesos de fundición; encargado/a de instalacións de procesos de pulvimetalurxia; técnico/a de desenvolvemento de produtos e moldes; encargado/a de envasamento; encargado/a de vulcanización; encargado/a de sección de fabricación de pneumáticos, en xeral; inspector/ora de verificadores/oras de fabricación de pneumáticos; encargado/a de sección de recauchutaxe de pneumáticos; encargado/a de sección de acabamentos; encargado/a de operacións previas e de mestura.

**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	MP0530	Caracterización de materiais	133
1º	MP0535	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0007	<b>Interpretación gráfica</b>	133
1º	MP0532	<b>Moldeamento aberto</b>	267
1º	MP0162	<b>Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica</b>	160
1º	MP0533	Verificación de produtos conformados	160
2º	MP0536	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0537	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0531	<b>Moldeamento pechado</b>	332
2º	MP0163	<b>Programación da produción</b>	140
2º	MP0534	Proxecto de programación da produción en moldeamento de metais e polímeros	26
2º	MP0165	Xestión da calidade, prevención de riscos laborais e protección ambiental	105

**Nota.** Os módulos en groma están asociados a algunha unidade de competencia.

**Que título se obtén?** Técnico superior en Programación da produción en moldeamento de metais e polímeros.

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 superados		Unidades de competencia acreditables
MP0007	Interpretación gráfica.	UC0589_3 Definir procesos operacionais de fundición.
MP0531	Moldeamento pechado.	UC0590_3 Definir procesos operacionais de pulvimetalurxia. UC0592_3 Supervisar a produción en fabricación mecánica.
MP0007	Interpretación gráfica.	UC0780_3 Participar no deseño, na verificación e na optimización de moldes e ferramentas para a transformación de polímeros.
MP0163	Programación da produción.	UC0783_3 Coordinar e controlar a transformación de termoestables e materiais compostos de matriz polimérica. UC0785_3 Coordinar e controlar as operacións complementarias e de remate, e a calidade de materiais e produtos de termoplásticos e termoestables. UC0786_3 Coordinar e controlar a transformación de materiais termoplásticos.
MP0531	Moldeamento pechado.	
MP0532	Moldeamento aberto.	
MP0007	Interpretación gráfica.	UC0779_3 Coordinar e controlar a elaboración e transformación de mesturas de caucho e látex.
MP0163	Programación da produción.	UC0782_3 Coordinar e controlar as operacións complementarias e de remate, e a calidade de materiais e produtos de caucho.
MP0532	Moldeamento aberto.	
MP0162	Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.	UC0591_3 Programar sistemas automatizados en fabricación mecánica. UC0781_3 Verificar o estado e o funcionamento de máquinas e instalacións do proceso de transformación de polímeros e dos seus servizos auxiliares.
MP0163	Programación da produción.	UC0778_3 Organizar a produción en industrias de transformación de polímeros. UC1267_3 Programar e controlar a produción en fabricación mecánica. UC1268_3 Aprovisionar os procesos produtivos de fabricación mecánica.

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 acreditadas		Módulos profesionais validables	
UC0589_3	Definir procesos operacionais de fundición.	MP0531	Moldeamento pechado.
UC0590_3	Definir procesos operacionais de pulvimetalurxia.		
UC0592_3	Supervisar a produción en fabricación mecánica.		
UC0780_3	Participar no deseño, na verificación e na optimización de moldes e ferramentas para a transformación de polímeros.	MP0163	Programación da produción.
		MP0531	Moldeamento pechado.
		MP0532	Moldeamento aberto.
UC0783_3	Coordinar e controlar a transformación de termoestables e materiais compostos de matriz polimérica.		
UC0786_3	Coordinar e controlar a transformación de materiais termoplásticos.		
UC0780_3	Participar no deseño, na verificación e na optimización de moldes e ferramentas para a transformación de polímeros.	MP0163	Programación da produción.
		MP0531	Moldeamento pechado.
		MP0532	Moldeamento aberto.
UC0783_3	Coordinar e controlar a transformación de termoestables e materiais compostos de matriz polimérica.		
UC0785_3	Coordinar e controlar as operacións complementarias e de remate, e a calidade de materiais e produtos de termoplásticos e termoestables.		
UC0779_3	Coordinar e controlar a elaboración e transformación de mesturas de caucho e látex.	MP0163	Programación da produción.
		MP0532	Moldeamento aberto.
UC0782_3	Coordinar e controlar as operacións complementarias e de remate, e a calidade de materiais e produtos de caucho.		
UC0591_3	Programar sistemas automatizados en fabricación mecánica.	MP0162	Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.
UC0781_3	Verificar o estado e o funcionamento de máquinas e instalacións do proceso de transformación de polímeros e dos seus servizos auxiliares.	MP0162	Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.
UC0778_3	Organizar a produción en industrias de transformación de polímeros.	MP0163	Programación da produción.
UC1267_3	Programar e controlar a produción en fabricación mecánica.		
UC1268_3	Aprovisionar os procesos produtivos de fabricación mecánica.		

Nota. O módulo profesional MP0533: verificación de produtos conformados validarase cando se teñan acreditadas todas as unidades de competencia que se inclúen no título.

# ES Fabricación aditiva

Ciclo formativo de grao superior		Título LOE																												
	Perfil profesional	Duración <b>600 horas</b>																												
Que se aprende a facer?	Desenvolver e xestionar proxectos de fabricación aditiva mediante o uso de impresión 3D, supervisar ou executar a montaje, mantemento e posta en marcha de ditos proxectos, así como tomar decisións de implementación no desenvolvemento de produtos de empresa (auxiliares ou finalistas) respetando criterios de calidade, deseño, seguridade e respecto al medio ambiente																													
En que ámbitos se traballa?	En pequenas, medianas e grandes empresas, tanto públicas como privadas, principalmente nos ámbitos da investigación, desenvolvemento de produtos, produción industrial, mantemento industrial e servizos.																													
Que ocupacións se desempeñan?	Experto en sistemas de fabricación aditiva, en impresión 3D, en deseño de produto para impresión 3D. Deseñador 3D por escaneado e experto en prototipado rápido.																													
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.																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Curso</th> <th>Código</th> <th>Módulos profesionais</th> <th>Horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1º</td> <td>MP5066</td> <td>Diseño de estruturas alixeiradas e optimización topolóxica en fabricación**</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>1º</td> <td>MP5068</td> <td>Escaneado e reparación de mallas 3D**</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>1º</td> <td>MP5070</td> <td>Manexo, reparación e custos da fabricación aditiva**</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>1º</td> <td>MP5067</td> <td>Modelado, laminado e impresión 3D**</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>1º</td> <td>MP5069</td> <td>Post procesado**</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>1º</td> <td>MP5065</td> <td>Tecnoloxías de fabricación aditiva**</td> <td>82</td> </tr> </tbody> </table>	Curso	Código	Módulos profesionais	Horas	1º	MP5066	Diseño de estruturas alixeiradas e optimización topolóxica en fabricación**	82	1º	MP5068	Escaneado e reparación de mallas 3D**	63	1º	MP5070	Manexo, reparación e custos da fabricación aditiva**	100	1º	MP5067	Modelado, laminado e impresión 3D**	200	1º	MP5069	Post procesado**	73	1º	MP5065	Tecnoloxías de fabricación aditiva**	82	
Curso	Código	Módulos profesionais	Horas																											
1º	MP5066	Diseño de estruturas alixeiradas e optimización topolóxica en fabricación**	82																											
1º	MP5068	Escaneado e reparación de mallas 3D**	63																											
1º	MP5070	Manexo, reparación e custos da fabricación aditiva**	100																											
1º	MP5067	Modelado, laminado e impresión 3D**	200																											
1º	MP5069	Post procesado**	73																											
1º	MP5065	Tecnoloxías de fabricación aditiva**	82																											
	<b>Nota.</b> Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia.																													
Que título se obtén?	Máster de Formación Profesional en Fabricación aditiva.																													

# ES Materiais compostos na industria aeroespacial

Ciclo formativo de grao superior		Título LOE																				
	Perfil profesional	Duración <b>600 horas</b>																				
Que se aprende a facer?	Fabricar pezas e elementos de estruturas aeroespaciais, manualmente ou en cadeas de produción, así como controlar os procesos implicados, verificar os resultados obtidos, realizar o mantemento avanzado, a preparación e posta a punto da instalación, da maquinaria e dos utensilios de acordo cos protocolos de actuación, cumprindo os criterios e as normas de calidade, os plans de prevención de riscos laborais e ambientais da empresa e a normativa de aplicación.																					
En que ámbitos se traballa?	En pequenas e medianas empresas de natureza tanto pública como privada dedicadas á fabricación de elementos aeroespaciais con materiais compostos e á corrección de defectos, dependendo, de ser o caso, funcional e xerarquicamente de persoal superior, e podendo ter ao seu cargo persoal de nivel inferior.																					
Que ocupacións se desempeñan?	Operador/a organizador/a de máquina de corte de tecidos e laminados para a construción de elementos aeroespaciais. Operador/a organizador/a de máquina de encintado para a construción de elementos aeroespaciais. Plastoquímico/a laminador/a de manual para a construción de elementos aeroespaciais. Operador/a organizador/a de autoclave e estufa de polimerización de materiais compostos para elementos aeroespaciais. Verificador/a de elementos aeroespaciais de materiais compostos. Organizador/a de recursos humanos e materiais, pondo en práctica melloras continuas dos procesos mediante a dixitalización e a filosofía LEAN.																					
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.																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Curso</th> <th>Código</th> <th>Módulos profesionais</th> <th>Horas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1º</td> <td>MP5084</td> <td>Fabricación automática en materiais compostos</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>1º</td> <td>MP5083</td> <td>Fabricación de elementos aeroespaciais de materiais compostos por molde manual</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>1º</td> <td>MP5085</td> <td>Polimerización e mecanizado de pezas aeroespaciais de material composto</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>1º</td> <td>MP5086</td> <td>Verificación de elementos de materiais compostos</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	Curso	Código	Módulos profesionais	Horas	1º	MP5084	Fabricación automática en materiais compostos	180	1º	MP5083	Fabricación de elementos aeroespaciais de materiais compostos por molde manual	180	1º	MP5085	Polimerización e mecanizado de pezas aeroespaciais de material composto	150	1º	MP5086	Verificación de elementos de materiais compostos	90	
Curso	Código	Módulos profesionais	Horas																			
1º	MP5084	Fabricación automática en materiais compostos	180																			
1º	MP5083	Fabricación de elementos aeroespaciais de materiais compostos por molde manual	180																			
1º	MP5085	Polimerización e mecanizado de pezas aeroespaciais de material composto	150																			
1º	MP5086	Verificación de elementos de materiais compostos	90																			
	<b>Nota.</b> Os módulos en grosa están asociados a algunha unidade de competencia.																					
Que título se obtén?	Máster de Formación Profesional en Materiais compostos na industria aeroespacial.																					





# Información

O	Réxime ordinario presencial
A	Réxime de adultos modalidade presencial
D	Réxime de adultos modalidade a distancia
U	FP Dual (empresa e centro educativo)

## CB Fabricación e montaxe

### A Coruña

Carballo	IES Monte Neme		O	881960050	ies.monte.neme@edu.xunta.gal
Coruña, A	CIFP Someso		O	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal
Coruña, A	IES Rosalía Mera		O	981252600	ies.calvo.sotelo@edu.xunta.gal
Culleredo	CIFP Universidade Laboral		O	881960820	cifp.universidade.laboral.coruna@edu.xunta.gal
Fene	IES de Fene		O	881938280	ies.fene@edu.xunta.gal

### Lugo

Burela	IES Perdouro		O	982870102	ies.perdouro@edu.xunta.gal
Guitiriz	IES Poeta Díaz Castro		O	982870342	ies.diaz.castro@edu.xunta.gal
Lugo	CIFP Politécnico de Lugo		O	982220328	cifp.politecnico.lugo@edu.xunta.gal
Sarria	IES Gregorio Fernández		O	982870790	ies.gregorio.fernandez@edu.xunta.gal

### Ourense

Ourense	IES Julio Prieto Nespereira		O	988218570	ies.prieto.nespereira@edu.xunta.gal
---------	-----------------------------	--	---	-----------	-------------------------------------

### Pontevedra

Bueu	IES Johan Carballeira		O	886159176	ies.johan.carballeira@edu.xunta.gal
Pontevedra	IES Frei Martín Sarmiento		O	986852654	ies.freimartin.sarmiento@edu.xunta.gal
Valga	IES Plurilingüe de Valga		O	886151980	ies.valga@edu.xunta.gal

## CM Mantemento electromecánico e oferta parcial de CM Mecanizado

### Ourense

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

## CM Mecanizado

### A Coruña

Carballo	IES Monte Neme		O	881960050	ies.monte.neme@edu.xunta.gal
Coruña, A	CIFP Someso		O	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal
	IES Rosalía Mera		O	981252600	ies.rosaliamera@edu.xunta.gal
Ferrol	CIFP Ferrolterra		O	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal

### Lugo

Burela	IES Perdouro		O	982870102	ies.perdouro@edu.xunta.gal
Lugo	CIFP Politécnico de Lugo		O	982220328	cifp.politecnico.lugo@edu.xunta.gal
Sarria	IES Gregorio Fernández		O	982870790	ies.gregorio.fernandez@edu.xunta.gal

### Ourense

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

### Pontevedra

Moaña	IES Plurilingüe A Paralaia		O	886120354	ies.paralaia@edu.xunta.gal
Pontevedra	IES Frei Martín Sarmiento		O	986852654	ies.freimartin.sarmiento@edu.xunta.gal
Vigo	IES Politécnico de Vigo		A	986213025	ies.politecnico.vigo@edu.xunta.gal
	CPR Colegio Hogar Afundación		O	986414311	cpr.colegioghogarafundacion@edu.xunta.gal
Vilagarcía de Arousa	CIFP Fontecarmoa		U	886151956	cifp.fontecarmoa@edu.xunta.gal

## CM Soldadura e caldeiraría

### A Coruña

Coruña, A	CIFP Someso		A	O	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal	
	IES Rosalía Mera		O	981252600	ies.calvo.sotelo@edu.xunta.gal		
Fene	IES de Fene		O	881938280	ies.fene@edu.xunta.gal		
Ferrol	CIFP Ferrolterra		U	A	O	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal
Pontes de García Rodríguez, As	IES Plurilingüe Castro da Uz		U	O	881930001	ies.castrodauz@edu.xunta.gal	
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago		U	A	O	881867601	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.gal

### Lugo

Guitiriz	IES Poeta Díaz Castro		O	982870342	ies.diaz.castro@edu.xunta.gal	
Lugo	CIFP Politécnico de Lugo		U	O	982220328	cifp.politecnico.lugo@edu.xunta.gal
Viveiro	IES María Sarmiento		O	982870916	ies.maria.sarmiento@edu.xunta.gal	

### Ourense

Carballiño, O	IES Manuel Chamoso Lamas		U	O	988788380	ies.chamoso.lamas@edu.xunta.gal
---------------	--------------------------	--	---	---	-----------	---------------------------------

### Pontevedra

Bueu	IES Johan Carballeira		O	886159176	ies.johan.carballeira@edu.xunta.gal
Salvaterra de Miño	IES de Salvaterra de Miño		O	886110701	ies.salvaterra.mino@edu.xunta.gal

Valga	IES Plurilingüe de Valga	U	O	886151980	ies.valga@edu.xunta.gal
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	A	O	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal
	CPR Colegio Hogar Afundación		O	986414311	cpr.colegiohogarafundacion@edu.xunta.gal
Vila de Cruces	IES Marco do Camballón		O	886151731	ies.marco.camballon@edu.xunta.gal

### CM Soldadura e caldeiraría e oferta parcial de CM Mecanizado

<b>Lugo</b>					
Pontenova, A	IES Enrique Muruais	U		982870033	ies.enrique.muruais@edu.xunta.gal

### CS Construcións metálicas

<b>A Coruña</b>					
Coruña, A	CIFP Someso	D	O	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal
Ferrol	CIFP Ferrolterra		O	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal
Santiago de Compostela	CIFP Politécnico de Santiago	U	O	881867601	cifp.politecnico.santiago@edu.xunta.gal
<b>Pontevedra</b>					
Bueu	IES Johan Carballeira		O	886159176	ies.johan.carballeira@edu.xunta.gal
Valga	IES Plurilingüe de Valga		O	886151980	ies.valga@edu.xunta.gal
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade		O	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal

### CS Construcións metálicas e oferta parcial de CS Proxectos de obra civil

<b>Pontevedra</b>					
Lalín	IES Laxeiro	U		886151940	ies.laxeiro@edu.xunta.gal

### CS Deseño en fabricación mecánica

<b>A Coruña</b>					
Coruña, A	CIFP Someso	U		881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal
Ferrol	CIFP Ferrolterra	U	O	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal
<b>Pontevedra</b>					
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade		O	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal

### CS Programación da produción en fabricación mecánica

<b>A Coruña</b>					
Coruña, A	CIFP Someso	U	O	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal
Ferrol	CIFP Ferrolterra	U	A	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal
<b>Lugo</b>					
Lugo	CIFP Politécnico de Lugo		O	982220328	cifp.politecnico.lugo@edu.xunta.gal
<b>Ourense</b>					
Ourense	IES 12 de Outubro		O	988788211	ies.12.outubro@edu.xunta.gal
<b>Pontevedra</b>					
Vigo	IES Politécnico de Vigo	A	O	986213025	ies.politecnico.vigo@edu.xunta.gal
	CPR Colegio Hogar Afundación		O	986414311	cpr.colegiohogarafundacion@edu.xunta.gal

### CS Programación da produción en moldeamento de metais e polímeros

<b>Lugo</b>					
Xove	IES Illa de Sarón	A		982870973	ies.illadesaron.xove@edu.xunta.gal
<b>Pontevedra</b>					
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade	A		886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal

### ES Fabricación aditiva

<b>A Coruña</b>					
Coruña, A	CIFP Someso		O	881880001	cifp.someso@edu.xunta.gal
Ferrol	CIFP Ferrolterra		O	981333107	cifp.ferrolterra@edu.xunta.gal
<b>Lugo</b>					
Lugo	CIFP Politécnico de Lugo		O	982220328	cifp.politecnico.lugo@edu.xunta.gal
<b>Ourense</b>					
Ourense	IES 12 de Outubro		O	988788211	ies.12.outubro@edu.xunta.gal
<b>Pontevedra</b>					
Vigo	CIFP Valentín Paz Andrade		O	886110857	cifp.paz.andrade@edu.xunta.gal

### ES Materiais compostos na industria aeroespacial

<b>Lugo</b>					
Lugo	CIFP As Mercedes	D		982828001	cifp.asmercedes@edu.xunta.gal



Onde informarse

Portal Educativo de Formación Profesional:  
[edu.xunta.gal/fp](http://edu.xunta.gal/fp)

Síguenos en:



[facebook.com/fpgalicia](https://facebook.com/fpgalicia)



[twitter.com/fpgalicia](https://twitter.com/fpgalicia)



[instagram.com/fpgalicia](https://instagram.com/fpgalicia)

#FPGalicia

#FPDualGalicia

@fpgalicia

Departamentos de orientación dos centros educativos

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

Dirección Xeral de Formación Profesional

Edificio administrativo de San Caetano

**Santiago de Compostela**

[dxfp.educacion@xunta.gal](mailto:dxfp.educacion@xunta.gal)



Financiado pola  
**Unión Europea**  
NextGenerationEU



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pola  
Unión Europea



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Fondos Europeos



XUNTA  
DE GALICIA