

CS Diseño en fabricación mecánica

Ciclo formativo de grao superior

Título LOE

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

- Que se aprende a facer? | Diseñar 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 matrizes, 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	Diseño de moldes e modelos de fundición	133
1º	MP0427	Diseño de produtos mecánicos	320
1º	MP0434	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0245	Representación gráfica en fabricación mecánica	213
1º	MP0432	Técnicas de fabricación mecánica	187
2º	MP0431	Automatización da fabricación	210
2º	MP0430	Diseño de moldes para produtos poliméricos	140
2º	MP0428	Diseño de utensilios de procesamento de chapa e estampación	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 negra están asociados a algunha unidade de competencia.

- Que título se obtén? | Técnico superior en Diseño en Fabricación Mecánica

Que unidades de competencia se acreditan?

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

Módulos profesionais superados		Unidades de competencia acreditables
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.	MP0245	Representación gráfica en fabricación mecánica.
UC0110_3	Elaborar a documentación técnica do utensilio.		
UC0113_3	Elaborar a documentación técnica do molde ou modelo.		
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.	MP0431	Automatización da fabricación.
UC0109_3	Automatizar os procesos operativos dos utensilios de procesamento de chapa.		
UC0112_3	Automatizar os procesos operativos do molde.		
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.	MP0430	Deseño de moldes para produtos poliméricos.
UC0784_3	Deseñar e construír moldes e modelos de resina para a transformación de termoestables e materiais compostos de matriz polimérica.		

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