

CS Construcciones metálicas

Ciclo formativo de grado superior

Título LOE

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

- 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. Deseñador/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.
- 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	MP0246	Diseño de construcións metálicas	267
1º	MP0251	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0248	Procesos de mecanizado, corte e conformación en construcións metálicas	213
1º	MP0162	Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	160
1º	MP0245	Representación gráfica en fabricación mecánica	213
2º	MP0247	Definición de procesos de construcións metálicas	140
2º	MP0252	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0253	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0249	Procesos de unión e montaxe en construcións metálicas	192
2º	MP0163	Programación da produción	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 negra 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 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.	UC1148_3 Elaborar a documentación técnica dos produtos de construcións metálicas.
MP0246	Deseño de construcións metálicas.	UC1145_3 Diseñar produtos de caldeiraría. UC1146_3 Diseñar produtos de estruturas metálicas. UC1147_3 Realizar cálculos e plans de proba en caldeiraría e estruturas metálicas. UC1149_3 Diseñar 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 Diseñar produtos de caldeiraría. UC1146_3 Diseñar produtos de estruturas metálicas. UC1147_3 Realizar cálculos e plans de proba en caldeiraría e estruturas metálicas. UC1149_3 Diseñar 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.