Agencia de las Cualificaciones Profesionales de Aragón

# FABRICACIÓN MECÁNICA

FP Formación Profesional

(LFP)

## TÉCNICO EN SOLDADURA Y CALDERERÍA

GRADO MEDIO

### MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo VA)

| Unidades de competencia acreditadas | Módulos profesionales convalidables |
|---|---|
| UC1139_2 | 0091. Trazado corte y conformado |
| UC1142_2 | 0091. Trazado corte y conformado |
| UC1143_2 | 0091. Trazado corte y conformado |
| UC1140_2 | 0092. Mecanizado |
| UC2312_2 + UC2314_2 + UC2316_2 | 0093. Soldadura en atmósfera natural |
| UC2312_2 + UC2313_2 + UC2314_2 + UC2315_2 | 0094. Soldadura en atmósfera protegida |
| UC1141_2 | 0095. Montaje |
| UC1144_2 | 0095. Montaje |

### MÓDULOS NO ASOCIADOS A CUALIFICACIONES PROFESIONALES

| | |
|---|---|
| 0006. Metrología y ensayos | 1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM) |
| 0007. Interpretación gráfica | 1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo |
| 1709. Itinerario personal para la empleabilidad I | 0156. Inglés profesional (GM) |
| 1710. Itinerario personal para la empleabilidad II | 1713. Proyecto intermodular |
| | Módulo profesional optativo |

### CUALIFICACIONES PROFESIONALES

| | |
|---|---|
| FME684_2. Soldadura por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo MIG/MAG | |
| UC2312_2 | UC2314_2 |
| UC2313_2 | |
| FME685_2. Soldadura por arco bajo gas protector con electrodo no consumible, soldeo TIG | |
| UC2312_2 | UC2314_2 |
| UC2315_2 | |
| FME686_2 Soldadura por arco con electrodo revestido | |
| UC2312_2 | UC2314_2 |
| UC2316_2 | |
| FME350_2. Calderería, carpintería y montaje de construcciones metálicas | |
| UC1139_2 | UC1141_2 |
| UC1140_2 | |
| FME351_2 Fabricación y montaje de instalaciones de tubería industrial | |
| UC1142_2 | UC1144_2 |
| UC1143_2 | |

### CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

**FMEC0110**
**Soldadura con electrodo revestido y tig**
UC0099_2 + UC0100_2

**FMEC0210**
**Soldadura oxigas y soldadura mig-mag**
UC0098_2 + UC0101_2

**NO EXISTE**

**FMEC0108**
**Fabricación y montaje de instalaciones de tubería industrial**
UC1142_2 + UC1143_2 + UC1144_2

La denominación estándar de competencia ECP es equivalente a unidad de competencia UC (Ley Orgánica 3/2022)

Quedarán exentos de la formación en empresa u organismo equiparado quienes acrediten una experiencia laboral mínima de un año en el caso de grados D, que se corresponda con la oferta formativa que curse. (Real Decreto 659/2023)

Orientativo

DIC 2025

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GOBIERNO DE ARAGON

Agencia de las Cualificaciones Profesionales de Aragón

# FABRICACIÓN MECÁNICA

FP Formación Profesional

(LFP)

## TÉCNICO EN SOLDADURA Y CALDERERÍA

GRADO MEDIO

### MÓDULOS PROFESIONALES (Anexo VA)

| Estándares de competencia acreditados | Módulos profesionales convalidables |
|---|---|
| ECP1139_2 | 0091. Trazado corte y conformado |
| ECP1142_2 | 0091. Trazado corte y conformado |
| ECP1143_2 | 0091. Trazado corte y conformado |
| ECP1140_2 | 0092. Mecanizado |
| ECP2312_2 + ECP2314_2 + ECP2316_2 | 0093. Soldadura en atmósfera natural |
| ECP2312_2 + ECP2313_2 + ECP2314_2 + ECP2315_2 | 0094. Soldadura en atmósfera protegida |
| ECP1141_2 | 0095. Montaje |
| ECP1144_2 | 0095. Montaje |

### MÓDULOS NO ASOCIADOS A ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

| | |
|---|---|
| 0006. Metrología y ensayos | 1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM) |
| 0007. Interpretación gráfica | 1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo |
| 1709. Itinerario personal para la empleabilidad I | 0156. Inglés profesional (GM) |
| 1710. Itinerario personal para la empleabilidad II | 1713. Proyecto intermodular |
| | Módulo profesional optativo |

### ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

ECP1139_2
ECP1140_2
ECP1142_2
ECP1143_2

ECP2312_2
ECP2313_2
ECP2314_2
ECP2315_2
ECP2316_2

ECP1141_2
ECP1144_2

### CERTIFICADOS PROFESIONALES

**FME_C_003_4B**
**Fabricación de tuberías y construcciones y carpintería metálica**

| | | |
|---|---|---|
| 0007 | 0091 | 0092 |
| 1782 | | |

**FME_C_004_4B**
**Soldadura en atmósfera natural y protegida**

| | | |
|---|---|---|
| 0007 | 0093 | 0094 |
| 1782 | | |

**FME_C_005_4B**
**Montaje de instalaciones de tuberías y construcciones y carpintería metálica**

| | | |
|---|---|---|
| 0007 | 0095 | 1782 |

Orientativo

FEB 2026

Quedarán exentos de la formación en empresa u organismo equiparado quienes acrediten una experiencia laboral mínima de un año en el caso de grados D, que se corresponda con la oferta formativa que curse. (Real Decreto 659/2023)

| | |
|---|---|
| 1782 | Prevención de riesgos laborales (30 horas) |
| | Módulo no asociado a estándar de competencia |

**EQUIVALENCIAS (686/2020)**
**ECPs SUPRIMIDOS y ECPs ACTUALES**

| ECP SUPRIMIDO | REQUISITOS ADICIONALES | ECP ACTUAL |
|---|---|---|
| ECP0099_2 | NO | ECP2312_2 |
| ECP0099_2 | NO | ECP2314_2 |
| ECP0099_2 | NO | ECP2316_2 |
| ECP0100_2 | NO | ECP2312_2 |
| ECP0100_2 | NO | ECP2314_2 |
| ECP0100_2 | NO | ECP2315_2 |
| ECP0101_2 | NO | ECP2312_2 |
| ECP0101_2 | NO | ECP2313_2 |
| ECP0101_2 | NO | ECP2314_2 |

**EQUIVALENCIAS (686/2020)**
**ECPs ACTUALES y ECPs SUPRIMIDOS**

| ECP ACTUAL | REQUISITOS ADICIONALES | ECP SUPRIMIDO |
|---|---|---|
| ECP2312_2 | Además debe tener acreditado el ECP2314_2 y el ECP2316_2 | ECP0099_2 |
| ECP2314_2 | Además debe tener acreditado el ECP2312_2 y el ECP2316_2 | ECP0099_2 |
| ECP2316_2 | Además debe tener acreditado el ECP2312_2 y el ECP2314_2 | ECP0099_2 |
| ECP2312_2 | Además debe tener acreditado el ECP2314_2 y el ECP2315_2 | ECP0100_2 |
| ECP2314_2 | Además debe tener acreditado el ECP2312_2 y el ECP2315_2 | ECP0100_2 |
| ECP2315_2 | Además debe tener acreditado el ECP2312_2 y el ECP2314_2 | ECP0100_2 |
| ECP2312_2 | Además debe tener acreditado el ECP2313_2 y el ECP2314_2 | ECP0101_2 |
| ECP2313_2 | Además debe tener acreditado el ECP2312_2 y el ECP2314_2 | ECP0101_2 |
| ECP2314_2 | Además debe tener acreditado el ECP2312_2 y el ECP2313_2 | ECP0101_2 |

Orientativo

Agencia de las Cualificaciones Profesionales de Aragón

# FABRICACIÓN MECÁNICA

FP Formación Profesional

(LFP)

## TÉCNICO EN SOLDADURA Y CALDERERÍA

GRADO MEDIO

### DISTRIBUCIÓN HORARIA DEL CICLO FORMATIVO EN ARAGÓN

| SOLDADURA Y CALDERERÍA (FME203) | Horas | 1º | 2º |
|---|---|---|---|
| 0007. Interpretación gráfica | 133 | 4 | |
| 0091. Trazado, corte y conformado | 200 | 6 | |
| 0092. Mecanizado | 167 | 5 | |
| 0093. Soldadura en atmósfera natural | 267 | 8 | |
| 0094. Soldadura en atmósfera protegida | 333 | | 10 |
| 0095. Montaje | 233 | | 7 |
| 0006. Metrología y ensayos | 133 | | 4 |
| A997. Tutoría I | 33 | 1 | |
| A996. Tutoría II | 33 | | 1 |
| 1709. Itinerario personal para la empleabilidad I | 100 | 3 | |
| 1710. Itinerario personal para la empleabilidad II | 67 | | 2 |
| 1664. Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM) | 33 | 1 | |
| 1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo | 33 | | 1 |
| 0156. Inglés profesional (GM) | 67 | 2 | |
| 1713. Proyecto intermodular | 67 | | 2 |
| Módulo profesional optativo | 100 | | 3 |
| | **2000** | **30** | **30** |

### DENOMINACIÓN ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

| Familia Profesional: Administración y Gestión |
|---|
| ECP1139_2 - Preparar, trazar y marcar chapas y perfiles metálicos |
| ECP1140_2 - Cortar, mecanizar y conformar chapas y perfiles |
| ECP1141_2 - Montar elementos y conjuntos de obras de calderería y estructuras metálicas |
| ECP1142_2 - Trazar y mecanizar tuberías |
| ECP1143_2 - Conformar y armar tuberías |
| ECP1144_2 - Montar instalaciones de tubería |
| ECP2312_2 - Realizar las operaciones previas de preparación al soldeo con electrodo |
| ECP2313_2 - Ejecutar las operaciones de soldeo por arco bajo gas protector con electrodo consumible, soldeo "mig/mag" |
| ECP2314_2 - Realizar las operaciones de comprobación y mejora postsoldeo al soldeo con electrodo |
| ECP2315_2 - Ejecutar las operaciones de soldeo por arco bajo gas protector con electrodo no consumible, soldeo "tig" |
| ECP2316_2 - Ejecutar las operaciones de soldeo por arco con electrodo revestido |

Orientativo

La información facilitada en estas fichas tiene carácter meramente informativo, sin que en ningún caso pueda derivarse de ella efecto jurídico vinculante alguno (RD 208/1996, artículo 4b)