

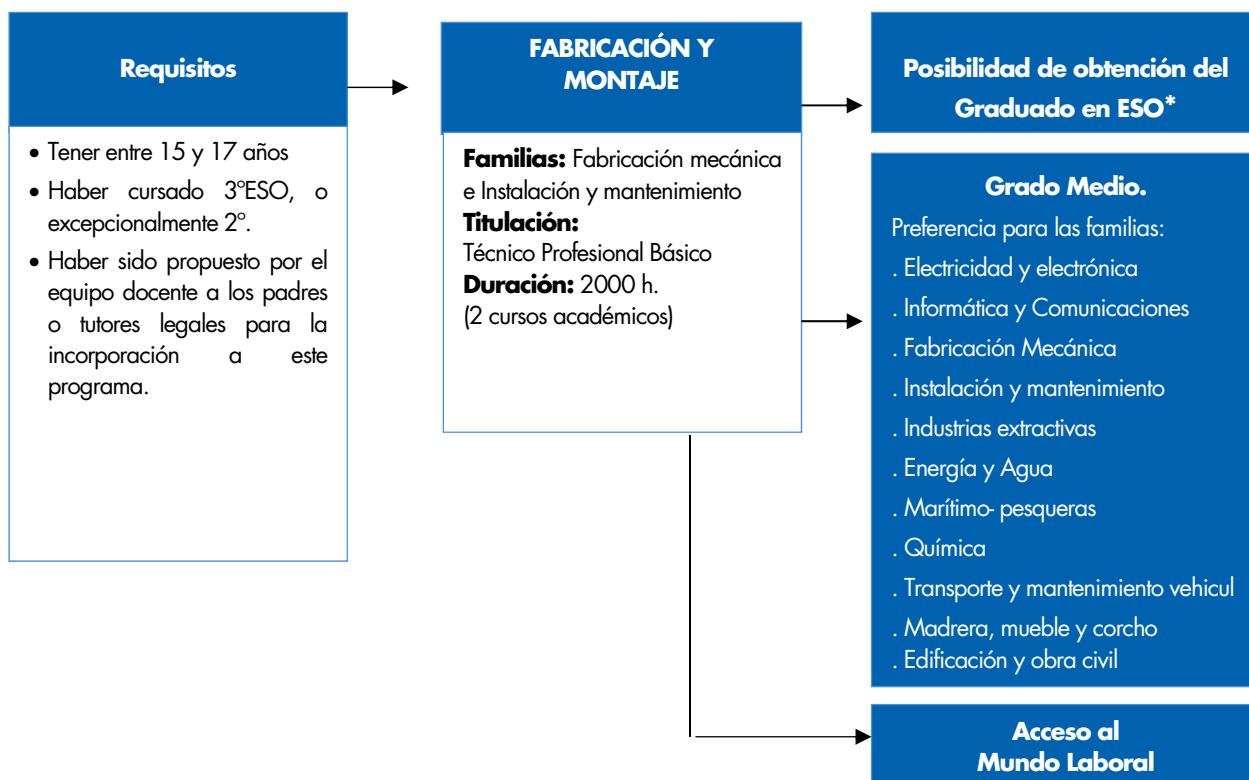
# CICLOS FORMATIVOS DE FP BÁSICA

## TITULO PROFESIONAL BASICO EN FABRICACIÓN Y MONTAJE

### 1. PRESENTACIÓN DE ESTOS ESTUDIOS

Estos estudios preparan para realizar operaciones básicas de mecanizado y montaje para la fabricación mecánica con materiales metálicos (férticos y no férticos) así como realizar operaciones auxiliares en el montaje y mantenimiento de elementos y equipos eléctricos y electrónicos.

### 2. ESQUEMA GENERAL



\*De manera transitoria y hasta la entrada en vigor de la normativa resultante del Pacto por la Educación, los alumnos de FP Básica podrán obtener el Graduado en la ESO, siempre que en la evaluación final del ciclo, el equipo docente considere que han alcanzado los objetivos de etapa y adquirido las competencias.

### 3. MÓDULOS

Se muestran a continuación los contenidos mínimos establecidos para este título y que son comunes para todas las Comunidades Autónomas

- **Operaciones básicas de fabricación (90 horas).** Organización del trabajo de mecanizado. Preparación de materiales, útiles y equipos de mecanizado. Operaciones básicas de fabricación. Manipulación de cargas en la alimentación y descarga de máquinas y sistemas automáticos. Verificación de piezas
- **Soldadura y carpintería metálica (85horas).** Preparación de materiales de carpintería metálica férrica Preparación de máquinas y herramientas de construcciones metálicas Preparación de los equipos de soldadura por arco eléctrico y oxiacetilénica. Operaciones básicas de mecanizado por conformado y soldeo. Operaciones básicas de montaje de productos férricos. Transporte de productos de carpintería metálica férrica.
- **Carpintería de aluminio y PVC (85 horas).** Preparación de materiales de carpintería metálica no férrica. Preparación de máquinas y herramientas de construcciones metálicas no férricas. Mecanizado de materiales no férricos. Montaje de productos no férricos. Transporte de productos de carpintería metálica no férrica.
- **Redes de evacuación (110 horas).** Acondicionamiento de la zona de trabajo y acopio de materiales. Montaje de redes generales de evacuación de aguas. Montaje de redes de evacuación de aguas pluviales. Montaje de redes de evacuación de aguas residuales. Mantenimiento de redes de evacuación
- **Fontanería y calefacción básica (125 horas)** Elaboración de presupuestos. Acondicionamiento de la zona de trabajo. Montaje de redes de suministro de agua. Realización de Instalaciones de riego automático. Montaje de instalaciones de calefacción. Montaje de aparatos sanitarios. Mantenimiento de redes de suministro de agua y calefacción.
- **Montaje de equipos de climatización (55 horas)** Acondicionamiento de zonas de trabajo para instalaciones de ventilación y climatización doméstica. Montaje de equipos de climatización doméstica. Instalación de equipos de ventilación y conductos de aire. Técnicas de seguridad en el montaje de instalaciones en altura



- **Ciencias aplicadas I (90 horas).** Resolución de problemas mediante operaciones básicas. Reconocimiento de materiales e instalaciones de laboratorio. Identificación de las formas de la materia. Separación de mezclas y sustancias. Reconocimiento de la energía en los procesos naturales. Localización de estructuras anatómicas básicas. Diferenciación entre salud y enfermedad. Elaboración de menús y dietas. Resolución de ecuaciones sencillas.
- **Ciencias aplicadas II (90 horas).** Resolución de ecuaciones y sistemas en situaciones cotidianas. Resolución de problemas sencillos. Realización de medidas en figuras geométricas. Interpretación de gráficos. Aplicación de técnicas físicas o químicas. Reconocimiento de reacciones químicas cotidianas. Identificación de aspectos relativos a la contaminación nuclear. Identificación de los cambios en el relieve y paisaje de la tierra. Categorización de contaminantes principales. Identificación de contaminantes del agua. Equilibrio medioambiental y desarrollo sostenible. Relación de las fuerzas sobre el estado de reposo y movimientos de cuerpos. Producción y utilización de la energía eléctrica. Preparación de cultivos sencillos y prevención de enfermedades de plantas y personas.
- **Comunicación y sociedad I (120 horas)** Valoración de las sociedades prehistóricas y antiguas y su relación con el medio natural. Valoración de la creación del espacio europeo en las edades media y moderna. Utilización de estrategias de comunicación oral en lengua castellana. Utilización de estrategias de comunicación escrita en lengua castellana. Lectura de textos literarios en lengua castellana anteriores al siglo XIX. Comprensión y producción de textos orales básicos en lengua inglesa. Participación en conversaciones en lengua inglesa. Elaboración de mensajes y textos sencillos en lengua inglesa.
- **Comunicación y sociedad II (120 horas)** Valoración de las sociedades contemporáneas. Valoración de las sociedades democráticas. Utilización de estrategias de comunicación oral en lengua castellana. Utilización de estrategias de comunicación escrita en lengua castellana. Interpretación de textos literarios en lengua castellana desde el siglo XIX. Interpretación y comunicación de textos orales cotidianos en lengua inglesa. Interacción en conversaciones en lengua inglesa. Interpretación y elaboración de mensajes escritos sencillo en lengua inglesa.
- **Formación en Centro de Trabajo (130 horas).** Prácticas en los diferentes sectores donde ejercen su actividad estos profesionales.

#### 4. ACTIVIDADES Y PUESTOS MÁS SIGNIFICATIVAS DEL TÉCNICO PROFESIONAL BÁSICO EN FABRICACIÓN Y MONTAJE

Este profesional ejerce su actividad por cuenta ajena en grandes, medianas y pequeñas empresas dedicadas a la **fabricación y montaje de productos mecánicos y electromecánicos**, así como al **montaje y mantenimiento de instalaciones de fontanería, calefacción y climatización**.



**Los puestos de trabajo** más significativos que pueden desarrollar son:

- Peones de industrias manufactureras.
- Auxiliares de procesos automatizados.
- Fontanero/a.
- Montador/a de equipos de calefacción.
- Mantenedor/a de equipos de calefacción.
- Montador/a de equipos de climatización.
- Mantenedor/a de equipos de climatización
- Instalador/a de redes de suministro y distribución de agua.

## 5. CENTROS DONDE SE IMPARTEN ESTOS ESTUDIOS

Se pueden consultar los centros de cada comunidad autónoma en el enlace correspondiente:

**ARAGÓN:** <https://orienta.ibercaja.es/Portals/0/99974-Oferta-Formacion-Profesional-Basica-de-Aragon.pdf>

**LA RIOJA:** <https://orienta.ibercaja.es/Portals/0/Oferta-Formacion-Profesional-Basica-de-La-Rioja.pdf>

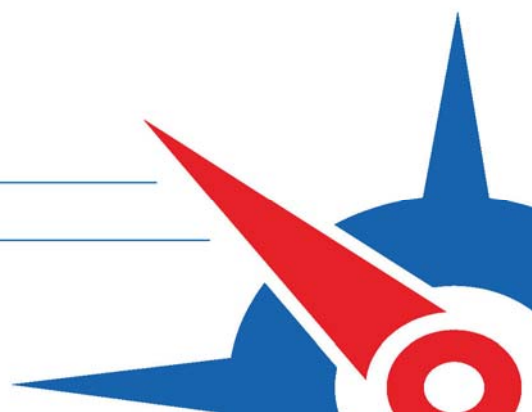
**MADRID:** <https://orienta.ibercaja.es/Portals/0/Oferta-Formacion-Profesional-Basica-de-Madrid.pdf>

**COMUNIDAD VALENCIANA:**

<https://orienta.ibercaja.es/Portals/0/Oferta-Formacion-Profesional-Basica-de-Comunidad-Valenciana.pdf>

**EXTREMADURA:** <https://orienta.ibercaja.es/Portals/0/Oferta-Formacion-Profesional-Basica-de-Extremadura.pdf>

**CASTILLA LA MANCHA:** <https://orienta.ibercaja.es/Portals/0/Oferta-Formacion-Profesional-Basica-de-Castilla-La-Mancha.pdf>





© CEPYME ARAGÓN

Documentación: Depósito Legal: Z-3221-98

Prohibida la reproducción total o parcial del contenido  
sin autorización de CEPYME ARAGÓN.

Última actualización: Septiembre 2019

**Programa Ibercaja Orienta**

<http://orienta.ibercaja.es>

[orienta@orientamail.es](mailto:orienta@orientamail.es)

Tel. 976 76 60 79