

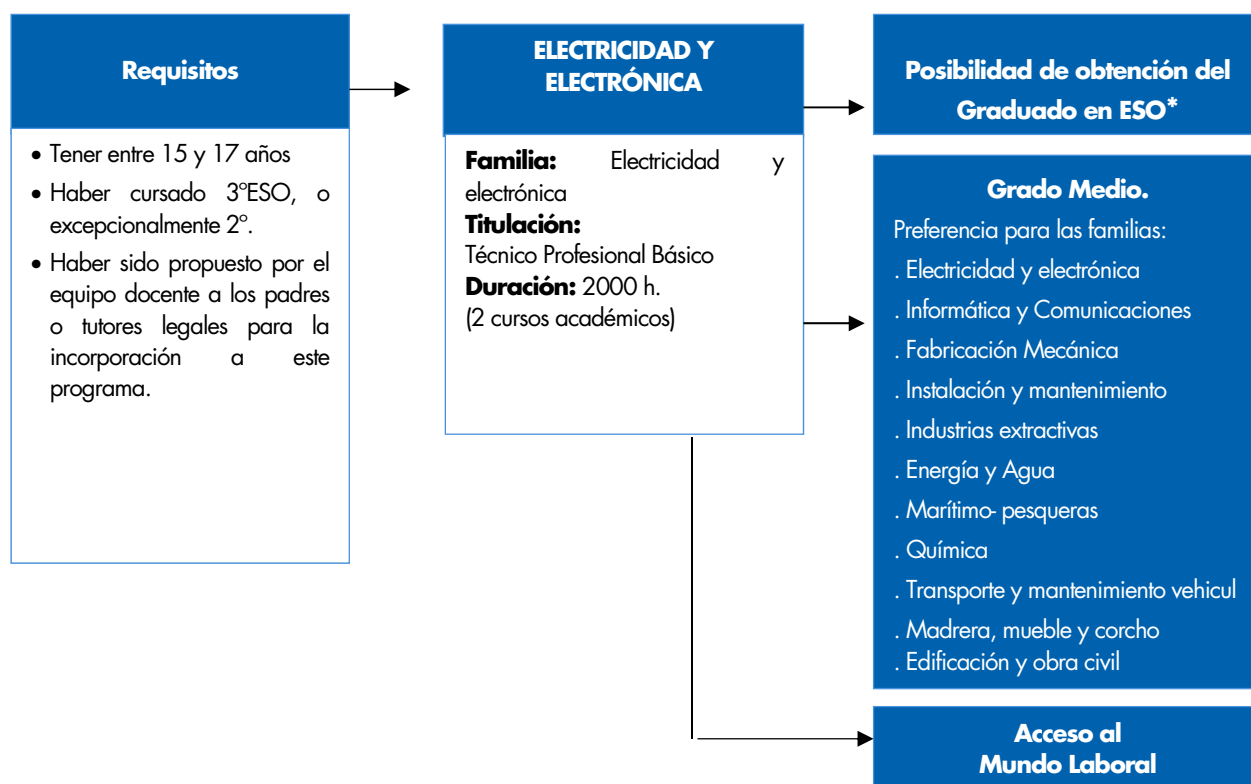
CICLOS FORMATIVOS DE FP BÁSICA

TÍTULO PROFESIONAL BÁSICO ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

1. PRESENTACIÓN DE ESTOS ESTUDIOS

Estos estudios preparan para realizar operaciones auxiliares en el montaje y mantenimiento de elementos y equipos eléctricos y electrónicos, así como en instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones para edificios y conjuntos de edificios, aplicando las técnicas requeridas, operando con la calidad indicada, observando las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental correspondientes

2. ESQUEMA GENERAL



FPB ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA



*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

- **Instalaciones eléctricas y domóticas (180 horas).** Selección de elementos, equipos y herramientas de instalaciones eléctricas/domóticas. Montaje de canalizaciones, soportes y cajas en instalaciones eléctricas de baja tensión y/o domótica. Tendido de cableado entre equipos y elementos de instalaciones eléctricas/domóticas. Instalación de mecanismos y elementos de las instalaciones eléctricas/domóticas. Mantenimiento de instalaciones eléctricas y/o domóticas de edificios.
- **Instalaciones de telecomunicaciones (115 horas).** Selección de los elementos de instalaciones de telecomunicación. Montaje y canalizaciones, soportes y armarios en las instalaciones de telecomunicación. Montaje de cables en las instalaciones de telecomunicación. Montaje de equipos y elementos de las instalaciones de telecomunicación.
- **Equipos eléctricos y electrónicos (140 horas).** Identificación de materiales, herramientas y equipos de montaje, ensamblado, conexionado y mantenimiento. Proceso de montaje y mantenimiento de equipos. Montaje y desmontaje de equipos. Aplicación de técnicas de conexionado y "conectorizado". Aplicación de técnicas de sustitución de elementos
- **Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos (115 horas).** Selección de elementos de redes de transmisión de voz y datos. Montaje de canalizaciones, soportes y armarios en redes de transmisión de voz y datos. Despliegue del cableado. Instalación de elementos y sistemas de transmisión de voz y datos. Configuración básica de redes locales. Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental.
- **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 ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Este profesional ejerce su actividad por cuenta ajena en empresas de **montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas** de edificios, viviendas, oficinas, locales comerciales e industriales **supervisado**.

Los puestos de trabajo más significativos que pueden desarrollar son:

- Operario de instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Ayudante de montador de antenas receptoras/televisión satélites.
- Ayudante de instalador y reparador de equipos telefónicos y telegráficos.
- Ayudante de instalador de equipos y sistemas de comunicación.
- Ayudante de instalador reparador de instalaciones telefónicas
- Peón de la industria de producción y distribución de energía eléctrica.
- Operador de ensamblado de equipos eléctricos y electrónicos
- Auxiliar de mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos.



- Montador de componentes en placas de circuito impreso.
- Ayudante de montador de sistemas microinformáticos.
- Probador/ajustador de placas y equipos eléctricos y electrónicos.

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

Tel. 976 76 60 79