

REQUISITOS DE ACCESO

- Tener cumplidos los 15 años o cumplirlos durante el año natural en curso, y no superar los 17 años de edad en el momento del acceso a durante el año natural en curso.
- Haber cursado 3º curso de ESO, o excepcionalmente 2º curso de las mismas enseñanzas.
- Haber propuesto el equipo docente a los padres, madres o tutores legales la incorporación del alumno a un Ciclo Formativo de FPB.

COMPETENCIA GENERAL

La competencia general de este perfil profesional consiste en realizar operaciones auxiliares en el montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones en edificios, así como operaciones básicas de fabricación y montaje para fabricación mecánica, observando las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental correspondientes y comunicándose de forma oral y escrita en lengua castellana así como en alguna lengua extranjera.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS (Asignaturas)		Horas	1º	2º
3013	Instalaciones eléctricas y domóticas	289	9	
3014	Instalaciones de telecomunicaciones	208		8
3020	Operaciones básicas de fabricación	128	4	
3021	Soldadura y carpintería metálica	185	6	
3022	Carpintería de aluminio y PVC	102		4
A130	Iniciación a la interpretación gráfica	80		3
A998	Tutoría 1º	66	2	
3009	Ciencias aplicadas I	132	4	
3010	Ciencias aplicadas II	162		6
3011	Comunicación y sociedad I	132	4	
3012	Comunicación y sociedad II	162		6
A123	Prevención de riesgos laborales	33	1	
A133	Orientación laboral	27		1
A999	Tutoría 2º	54		2
3081	Formación en centros de trabajo	240		
Total periodos semanales		2000	30	30

CONTENIDO DE LOS MÓDULOS

Instalaciones eléctricas y domóticas

Operaciones de montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios: la identificación de equipos, elementos, herramientas y medios auxiliares, el montaje de equipos, canalizaciones y soportes, el tendido de cables, el mantenimiento de usuario o de primer nivel.

Instalaciones de telecomunicaciones

Operaciones de montaje de instalaciones de telecomunicaciones en edificios: la identificación de equipos, elementos, herramientas y medios auxiliares, el montaje de antenas, el montaje de equipos, canalizaciones y soportes, el tendido de cables, el mantenimiento de usuario o de primer nivel.

Operaciones básicas de fabricación

Construcción y montaje de productos de construcciones metálicas: la preparación del puesto de trabajo, la interpretación de planos sencillos, el reconocimiento de materiales y equipos para el mecanizado, la ejecución de operaciones básicas de mecanizados por arranque de viruta, la verificación de productos elaborados.

Soldadura y carpintería metálica, y carpintería de aluminio y PVC

Construcción y montaje de productos férricos de construcciones metálicas: la diferenciación de los tipos de materiales comerciales, el reconocimiento de productos y las técnicas para su construcción, la preparación de máquinas, equipos de soldadura y herramientas, la construcción de productos, como puertas, ventanas, balcones, bancos, estanterías, tolvas y depósitos, las técnicas de mecanizados por conformado y soldeo, la verificación de productos elaborados.

Iniciación a la interpretación gráfica

Manejo de útiles de dibujo, visión tridimensional de conjuntos elementales de fabricación mecánica e identificación de los distintos elementos que forman parte de los mismos.

Ciencias aplicadas I

Resolución de problemas mediante operaciones básicas y resolución de ecuaciones sencillas. Reconocimiento de materiales e instalaciones de laboratorio e identificación de las formas de la materia. Salud y enfermedad, y elaboración de menús y dietas.

Ciencias aplicadas II

Resolución de problemas y ecuaciones en situaciones cotidianas. Realización de medidas. Interpretación de gráficos. Ampliación de técnicas físicas y químicas. Equilibrio medioambiental y desarrollo sostenible. Relación de las fuerzas sobre el estado de reposo y movimiento de los cuerpos. Producción de energía eléctrica e identificación de componentes de circuitos básicos.

Comunicación y sociedad I

Sociedades prehistóricas y antiguas y su relación con el medio natural. Utilización de estrategias de comunicación oral y escrita en lengua castellana.

Comunicación y sociedad II

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 en lengua inglesa.

Prevención y orientación

Conceptos básicos de seguridad y salud, prevención y evaluación de riesgos, aplicación de medidas de seguridad. Entorno laboral, inserción, documentación, trabajo en equipo

Formación en centros de trabajo

Este módulo profesional contribuye a completar las competencias y objetivos generales, propios de este título, que se han alcanzado en el centro educativo o a desarrollar competencias características difíciles de conseguir en el mismo. Contribuye, además, al afianzamiento de hábitos de orden, puntualidad, responsabilidad y pulcritud a lo largo de su actividad.

NIVEL BÁSICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Podrán obtener la certificación de la formación de nivel básico en prevención de riesgos laborales quienes habiendo cursado un ciclo formativo de formación profesional básica, establecidos al amparo de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, cumplan los siguientes requisitos:

- Haber recibido y superado la formación prevista en el artículo 8.4 de la Orden de 27 de junio de 2014, de la Consejera de Educación, Universidad, Cultura y Deporte.

A aquellos alumnos que cumplan los requisitos anteriores se les expedirá el **CERTIFICADO DE FORMACIÓN DE NIVEL BÁSICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, DE TREINTA HORAS DE DURACIÓN (30 HORAS)**, por la Secretaría con el visto bueno de la Dirección del Centro en el que el alumno se encuentre matriculado.

FINALIZACIÓN DE ESTUDIOS

Título profesional básico de Instalaciones electrotécnicas y mecánica

BOLSA DE EMPLEO

El IES Emilio Jimeno dispone de una Bolsa de Empleo que permite gestionar las ofertas de trabajo recibidas en nuestro centro para facilitar la inserción laboral de nuestro alumnado.

INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Instituto de Educación Secundaria

«EMILIO JIMENO»

Calle Río Perejiles, nº 2
50300 CALATAYUD (Zaragoza)

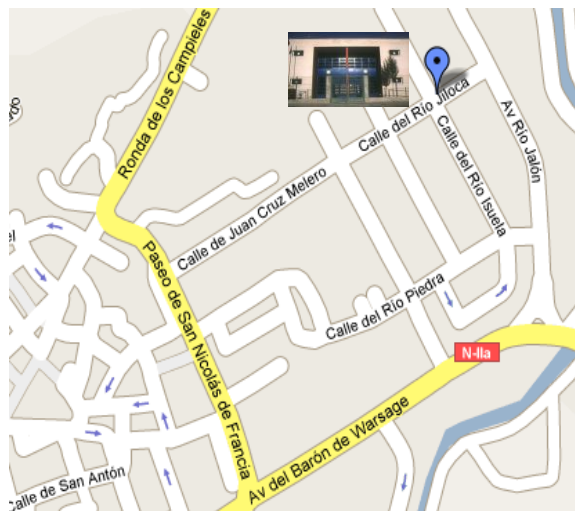
Teléfonos: 976 881 009 – 976 885 108

Fax: 976 884 593

www.emiliojimeno.edu.es

iesejalatayud@educa.aragon.es

SITUACIÓN



FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA

INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS Y MECÁNICA

TÍTULO RD 774/2015 (BOE 29/08/2015)
CURRÍCULO ORDEN ECD/932/2016 (BOA 25/08/2016)



FAMILIA PROFESIONAL



Duración: 2000 horas
Horario: 8:30 a 14:16 horas

Instituto de Educación Secundaria

«EMILIO JIMENO»

