

CONDICIONES DE ACCESO

ACCESO DIRECTO:

- Título de graduado en ESO.
- Segundo curso de BUP
- Formación profesional de primer grado (FP1)
- Segundo curso primer ciclo experimental

ACCESO MEDIANTE PRUEBA

- a) Quienes tengan cumplidos 17 años en el año natural de realización de la prueba.
- b) Quienes acrediten experiencia laboral de un año.

COMPETENCIA GENERAL

Montar y mantener infraestructuras de telecomunicación en edificios, instalaciones eléctricas de baja tensión, máquinas eléctricas y sistemas automatizados, aplicando normativa y reglamentación vigente, protocolos de calidad, seguridad y riesgos laborales, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

PUESTOS DE TRABAJO MÁS RELEVANTES

Instalador-mantenedor electricista. Electricista de construcción. Electricista industrial. Electricista de mantenimiento. Instalador-mantenedor de sistemas domóticos. Instalador-mantenedor de antenas. Instalador de telecomunicaciones en edificios de viviendas. Instalador-mantenedor de equipos e instalaciones telefónicas. Montador de instalaciones de energía solar fotovoltaica.

ACCESO A OTROS ESTUDIOS

- Acceso directo para cursar cualquier ciclo formativo de grado medio
- Acceso directo para cursar cualquier modalidad de Bachillerato.
- Ciclo formativo de grado superior de la familia profesional Electricidad y Electrónica mediante prueba de acceso con 18 años cumplidos y a otros ciclos formativos en los que coincida la modalidad de bachillerato que facilite la conexión con los ciclos solicitados.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS (Asignaturas)		Horas	1º	2º
0232	Automatismos industriales	288	9	-
0234	Electrotecnia	224	7	-
0235	Instalaciones eléctricas interiores	288	9	-
0239	Instalaciones solares fotovoltaicas	64	2	-
0241	Formación y orientación laboral	96	3	-
08	Instalaciones singulares en viviendas y edificios	180	-	8
09	Instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación	130	-	6
10	Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios	130	-	6
11	Mantenimiento de máquinas eléctricas	130	-	6
12	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	90	-	4
13	Formación en centro de trabajo	380	-	3 tri
^(*) La Formación en centro de trabajo (FCT) se realiza durante el tercer trimestre del segundo curso, desde abril hasta junio, momento en que tiene lugar la evaluación del ciclo formativo				

CONTENIDO DE LOS MÓDULOS

Automatismos industriales: Interpretación y representación de esquemas de automatización. Diseño de automatismos simples. Mecanizado de cuadros y canalizaciones. Medición de magnitudes eléctricas. Montaje de cuadros y sistemas eléctricos asociados. Montaje de instalaciones para arranque, maniobra y control de pequeños motores. Detección y reparación de averías en los montajes de instalaciones de automatismos. Montaje de sistemas con autómatas programables. Programación de autómatas programables. Verificación y modificación de programas. Verificación de parámetros de regulación y control. Interpretación de esquemas neumáticos. Montaje de automatismos neumáticos sencillos.

Electrotecnia: Manejo de herramientas apropiadas y presentación de los resultados de cálculo con la precisión requerida, utilizando las unidades adecuadas para cada magnitud. Utilizar herramientas informáticas de simulación. Montar circuitos y realizar medidas de comprobación. Conocer los principios básicos de funcionamiento de las máquinas eléctricas, arranque, constitución, componentes y ensayos de máquinas eléctricas.

Instalaciones eléctricas interiores: Interpretación, representación. Medición de magnitudes eléctricas. Montaje de instalaciones de uso doméstico de pública concurrencia y de uso industrial. Realización de memoria técnica. Mantenimiento y reparación de instalaciones eléctricas en general.

Instalaciones solares fotovoltaicas: Identificación de los elementos y configuración de las instalaciones de energía solar fotovoltaica. Montaje de los paneles de las instalaciones de energía solar fotovoltaica. Motorización y sistema automático de seguimiento solar. Montaje, mantenimiento y reparación de las instalaciones de energía solar fotovoltaica. Conexión a la red de las instalaciones de energía solar fotovoltaica aisladas. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

Formación y orientación laboral: Búsqueda activa de empleo. Gestión del conflicto y equipos de trabajo. Contrato de trabajo. Seguridad Social, Empleo y Desempleo. Evaluación de riesgos profesionales. Planificación de la prevención de riesgos en la empresa. Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa.

Instalaciones singulares en viviendas y edificios: Instalaciones de megafonía. Instalaciones de antenas. Instalaciones de telefonía interior e intercomunicación. Instalaciones de seguridad. Instalaciones de energía solar fotovoltaica.

Instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación: Redes eléctricas de distribución. Centros de transformación. Instalaciones de enlace. Partes y elementos que las constituyen. Tarificación eléctrica. Transmisión de información en los sistemas eléctricos. Áreas de aplicación. Seguridad eléctrica. Documentación para instalaciones de electrificación en BT. Reglamentación electrotécnica. Normas y recomendaciones vigentes.

Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios: Automatización en viviendas y edificios. Sistemas técnicos utilizados para la gestión automatizada en viviendas y edificios. Configuración de las instalaciones automatizadas en viviendas y edificios. Montaje y puesta en servicio de pequeñas instalaciones automatizadas. Mantenimiento de las instalaciones automatizadas en viviendas y edificios.

Mantenimiento de máquinas eléctricas: Transformadores. Máquinas eléctricas rotativas de corriente continua y alterna.

Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa: La empresa y su entorno. Formas jurídicas. Gestión de constitución, de personal, administrativa y comercial. Obligaciones fiscales. Proyecto empresarial.

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. Todos los titulados en Formación Profesional del Centro tienen derecho a utilizar este servicio.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Nuestro centro dispone de la certificación por AENOR del sistema de gestión de calidad según la Norma UNE-EN-ISO 9001:2000.

Esta certificación trata de extender la cultura de la calidad para conseguir mejorar la gestión de los centros y principalmente la satisfacción de los clientes, en particular el alumnado matriculado en enseñanzas profesionales. Se cuenta con un departamento de calidad.

El alcance de la certificación incluye a todos los departamentos y familias profesionales de FP del instituto.

INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Instituto de Educación Secundaria

«EMILIO JIMENO»

Calle Río Perejiles, n.º 2
50300 CALATAYUD (Zaragoza)

Teléfonos: 976 881 009 – 976 885 108
Fax: 976 884 593

www.emilijimeno.edu.es
iesejalatayud@educa.aragon.es

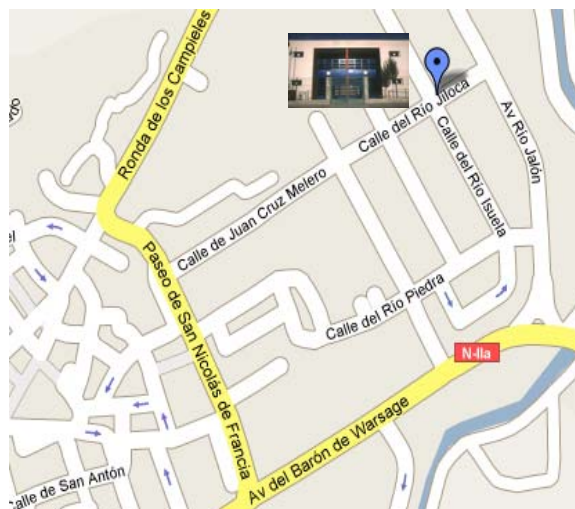
ADMISIÓN

22 al 26 de junio de 2009

MATRÍCULA

7 al 13 de julio de 2009
1 al 3 de septiembre de 2009

SITUACIÓN



CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

Técnico en INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

CURSO 2009/10

ENSEÑANZAS MÍNIMAS: RD 177/2008 (BOE 01/03/08)
CURRÍCULO: PENDIENTE PUBLICACIÓN



FAMILIA PROFESIONAL



Duración: 2.000 horas
Horario: 8:30 a 14:15 horas

Instituto de Educación Secundaria

«EMILIO JIMENO»

