

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	-
0233	Electrónica	63		3
0236	Instalaciones de distribución	147		7
0237	Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios	126		6
0238	Instalaciones domóticas	126		6
0240	Máquinas eléctricas	105		5
0242	Empresa e iniciativa emprendedora	63		3
0243	Formación en centro de trabajo	410	-	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 gráfica de documentación técnica. Dibujo técnico aplicado. Mecanización de cuadros y canalizaciones. Instalaciones básicas de automatismos industriales. Instalaciones de automatismos industriales aplicados a pequeños motores. Montaje de instalaciones electrotécnicas automatizadas. Averías características de instalaciones de automatismos. Mantenimiento y reparación de instalaciones de automatismos industriales. Automatización con autómatas. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

Electrotecnia: Corriente continua. Electromagnetismo. Corriente alterna monofásica. Sistemas trifásicos. Seguridad en instalaciones electrotécnicas. Transformadores. Máquinas de corriente continua. Máquinas rotativas de corriente alterna.

Instalaciones eléctricas interiores: Circuitos eléctricos básicos en interiores. Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas. Documentación de las instalaciones. Instalaciones de locales de pública concurrencia. Instalaciones de locales comerciales y/o industriales. Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas. Puesta en servicio de instalaciones de vivienda, locales de pública concurrencia o industriales. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

Instalaciones solares fotovoltaicas: Identificación de los elementos de las instalaciones de energía solar fotovoltaica. 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. Mantenimiento y reparación. Instrumentos de medida. Revisión de paneles. Conexión a la red. 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.

Electrónica: Circuitos lógicos combinacionales. Circuitos lógicos secuenciales. Componentes electrónicos empleados en rectificación y filtrado. Tipología y características. Fuentes de alimentación. Componentes empleados en electrónica de potencia. Amplificadores operacionales. Circuitos generadores de señal.

Instalaciones de distribución: Configuración de los CT, de redes de distribución de baja tensión y de instalaciones eléctricas de enlace. Mantenimiento de centros de transformación. Montaje y mantenimiento de redes aéreas de baja tensión, de redes subterráneas de baja tensión y de i. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios: Identificación de los elementos de infraestructuras de telecomunicaciones. Antenas y líneas de transmisión. Configuración de las instalaciones de antenas. Medios de transmisión. Montaje de instalaciones de telefonía e intercomunicación.

Instalaciones domóticas: Instalaciones domóticas, áreas de utilización. Sistemas técnicos aplicados en la automatización de viviendas. Montaje de instalaciones electrotécnicas automatizadas de viviendas. Preinstalación de sistemas automáticos. Montaje y configuración de las áreas de control en viviendas. Mantenimiento de instalaciones electrotécnicas automatizadas y averías. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

Máquinas eléctricas: Interpretación de documentación técnica en máquinas eléctricas. Montaje y ensayo de transformadores. Maniobras de las máquinas eléctricas rotativas. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

Empresa e iniciativa emprendedora: Iniciativa emprendedora. La empresa y su entorno. Creación y puesta en marcha de una empresa. Función administrativa.

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 9001:2008.

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

21 al 29 de junio de 2010

MATRÍCULA

12 al 16 de julio de 2010

SITUACIÓN



CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

Técnico en INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

CURSO 2010/11

ENSEÑANZAS MÍNIMAS: RD 177/2008 (BOE 01/03/08)
CURRÍCULO: Orden de 26 de mayo de 2009
(BOA 16/6/09)



FAMILIA PROFESIONAL



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

Instituto de Educación Secundaria

«EMILIO JIMENO»

