

Ciclo Formativo de Grado Medio



Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas

FAMILIA

ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA

Formación Profesional Inicial de Grado Medio

Un ciclo formativo de grado medio me proporciona una formación que me permitirá desarrollar un trabajo de ejecución de forma autónoma donde utilizaré instrumentos y técnicas aprendidos.

Los módulos profesionales se desarrollan en dos cursos. En segundo curso cursaré el módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo (FCT) donde podré poner en práctica los conocimientos que he adquirido en un entorno real.

La titulación que obtendré es la de Técnico o Técnica de la profesión correspondiente al ciclo formativo cursado.









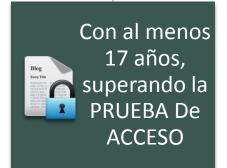
acómo acceder?





















Módulos de PRIMERO

- Automatismos industriales.
- Electrónica.
- Electrotecnia.
- Instalaciones eléctricas interiores
- Formación y Orientación Laboral.

Módulos de SEGUNDO

- Instalaciones de distribución.
- Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios
- Instalaciones domóticas.
- Instalaciones solares fotovoltaicas.
- Máquinas eléctricas.
- Empresa e iniciativa emprendedora.
- Formación en Centros de Trabajo (FCT)



¿Qué aprendes en cada Módulo?

Inscribete!



- Instalaciones básicas de automatismos
- Dibujo Técnico aplicado
- Interpretación de documentación técnica
- Dibujo Técnico aplicado
- Instalaciones básicas de automatismos Industriales
- Mecanización de cuadros y canalizaciones
- Automatización con autómatas programables

- Circuitos lógicos combinacionales
- Fuentes de alimentación
- Componentes electrónicos empleados en
- rectificación y filtrado. Tipología y características:
- Circuitos lógicos secuenciales

AUTOMATISMOS INDUSTRIALES





- Corriente continua
- •Electromagnetismo

Corriente alterna monofásica

- Sistemas trifásicos
- •Máquinas de corriente continua
- •Máquinas rotativas de corriente alterna
- •Seguridad en instalaciones electrotécnicas

- Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas
- •Circuitos eléctricos básicos en interiores
- •Documentación de las instalaciones
- •Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas
 - •Instalaciones de locales de pública concurrencia
- rrencia:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS
DE INTERIOR

ELECTROTECNIA



- Desarrollar técnicas de búsqueda activa de empleo.
- Entender los contratos de trabajo.
- Entender todo lo relacionado con la seguridad social, empleo y desempleo
- Conocer los riesgos profesionales y prevenirlos.
- Trabajar en grupo.
- Conocer la legislación vigente relacionada con el mundo laboral y su relación con la empresa.

Formación y orientación laboral







- •Configuración de los centros de transformación
 - •(CT):Configuración de redes de distribución de
 - •baja tensión
 - Configuración de las instalaciones
 eléctricas
 - •de enlace
 - Instalación de puesta a tierra
 Tarifas eléctricas

INSTALACIONES ELÉCTRICAS
DE DISTRIBUCIÓN

- Localización de averías y disfunciones en equipos e instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones
 Configuración de pequeñas instalaciones
- Configuración de pequeñas instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios
- Identificación de los elementos de infraestructuras de telecomunicaciones
- Verificación, ajuste y medida de los elementos y parámetros de las instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones

INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS





- Sistemas técnicos aplicados en la automatización de viviendas
- Instalaciones domóticas, áreas de utilización
- Montaje de instalaciones electrotécnicas automatizadas de viviendas
- Averías en las instalaciones electrotécnicas automatizadas de viviendas

- 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
- Mantenimiento y reparación de las instalaciones de energía solar fotovoltaica

INSTALACIONES DOMÓTICAS

INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS





- •Interpretación de documentación técnica en máquinas eléctricas
 - Mantenimiento y reparación de Transformadores
 - •Montaje y ensayo de Transformadores
- •Montaje de máquinas eléctricas rotativas
- Mantenimiento y reparación de máquinas eléctricas rotativas

MÁQUINAS ELÉCTRICAS





- Adquirir iniciativa emprendedora.
- Realizar actividades para la puesta en marcha de una empresa. (Normativas legales).
- Realizar actividades para la gestión económica y financiera de una empresa. (Normativa fiscal y contable).
- Realizar actividades preparatorias para la inserción laboral como trabajador autónomo.

Empresa e iniciativa emprendedora



- Son prácticas que se realizan en la empresa donde desarrollarás lo aprendido en los demás módulos.
- ¿Cuándo empieza? En el tercer trimestre del 2° curso.
- ¿Dónde? En cualquier empresa del sector de la electricidad.
- ¿Cuándo acaba? Al finalizar el curso escolar. (Aprox. 410 horas)
- ¿Qué horario de trabajo tendré? El mismo que el horario escolar.

FCT (Formación en centro de Trabajo)



- EMPRESAS COLABORADORAS EN LA FCT
- ELECTROCLIMA Y PROYECTOS SUR
- MONTAJES ELÉCTRICOS J. RIVAS E HIJOS, S.L.
- SEA -MIGUEL RODRÍGUEZ RUIZ
- HOTEL PLAYA CÁLIDA
- Tg Seguridad e Instalaciones
- FCO. JESÚS MATÍAS PÉREZ
- JORGE RIVAS RAMÍREZ
- ASCENSORES EMBARBA
- JOSÉ M. CALDERÓN ARCOS
- AYTO DE ALMUÑÉCAR

FCT (Formación en centro de Trabajo)



¿Por qué estudiar este ciclo?

Es un ciclo de carácter práctico, muy interesante, con gran aplicación en el mundo laboral y con gran demanda por parte de los empresarios de la zona.





AL FINALIZAR MIS ESTUDIOS, ¿QUÉ PUEDO HACER?









Trabajar

- En el montaje y el mantenimiento de infraestructuras de telecomunicación en edificios, máquinas eléctricas, sistemas automatizados, instalaciones eléctricas de baja tensión, sistemas domóticos, instalaciones solares fotovoltaicas....
- Seguir estudiando
- Cursos de especialización profesional
- Otro ciclo de Formación Profesional de grado medio ó superior.
- El Bachillerato en cualquiera de sus modalidades





Ciclos de grado superior.



UNIVERSIDAD

- <u>Técnico Superior en Sistemas</u>
 <u>Electrotécnicos y Automatizados</u>
- <u>Técnico Superior en Sistemas de</u>
 <u>Telecomunicaciones e Informáticos</u>
- <u>Técnico Superior en Mantenimiento</u> Electrónico
- <u>Técnico Superior en Automatización</u>
 <u>y Robótica Industrial</u>
- <u>Técnico Superior en Electromedicina</u> Clínica

• Grado en Ingeniería





SALIDAS PROFESIONALES

Inscribete!



¿Qué puestos de trabajo puedo desempeñar?

Electricista industrial

Electricista de mantenimiento

Electricista de construcción

Instalador-mantenedor electricista

Montador de instalaciones de energía solar fotovoltaica

Instalador de telecomunicaciones en edificios de viviendas

Instalador-mantenedor de sistemas domóticos.



Inscribete!

Áreas de Actividad



Baja Tensión/Alta Tensión



Telecomunicaciones



Talleres reparación, mantenimiento y montaje



Redes Inteligentes (Domótica, robótica, gestión de la energía, telegestión, etc.)



Energías renovables





¿Dónde puedo estudiar este ciclo?

- IES "Alándalus"
- Calle Federico García Lorca N° 3

Almuñécai

- Almuñécar.
- (Granada)
- (http://www.iesalandalus.es/)
- Tf.: 958-649918



- Preinscripción en el ciclo:
- Desde mediados de Junio.
- http://portals.ced.juntaandalucia.es/educacion/portals/web/for macion-profesionalandaluza/escolarizacion
- Matrícula: Seguir instrucciones Secretaría Virtual http://portals.ced.juntaandalucia.es/educacion/portals/web/for macion-profesionalandaluza/escolarizacion









NUESTRAS INSTALACIONES



iInscribete!



TERRAZA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA/ I.C.T.







INSTALACIONES DOMÓTICAS













I.C. TELECOMUNICACIONES/FUSIONANDO FIBRA ÓPTICA











I.C. TELECOMUNICACIONES









Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para entrar en el maravilloso mundo del saber.

Albert Einstein (1879-1955) Científico estadounidense de origen alemán











Muchas Gracias Por la Atención Prestada

