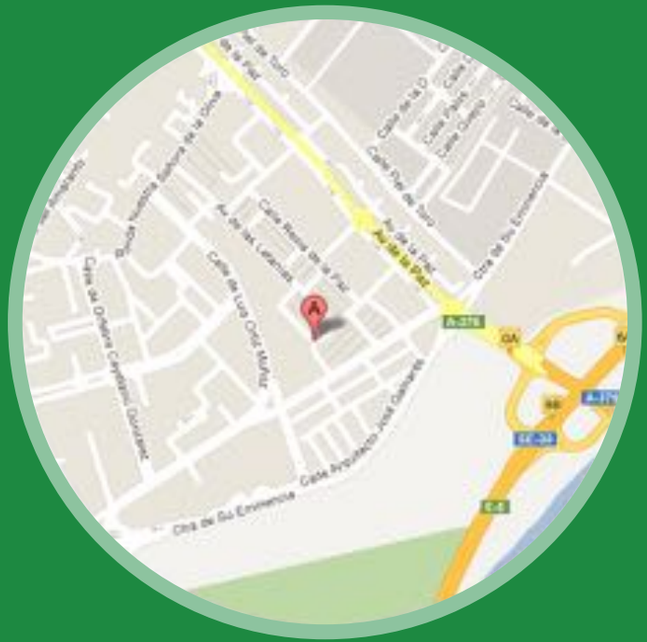
Ciclos Formativos de Grado Medio
Instalaciones Eléctricas y Automáticas

Competencia General

La competencia general de este título consiste en 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.

Competencias profesionales, personales y sociales

- Establecer la logística asociada al montaje y mantenimiento, interpretando la documentación técnica de las instalaciones y equipos.
- Configurar y calcular instalaciones y equipos determinando el emplazamiento y dimensiones de los elementos que los constituyen, respetando las prescripciones Reglamentarias.
- Elaborar el presupuesto de montaje o mantenimiento de la instalación o equipo.
- Acopiar los recursos y medios para acometer la ejecución del montaje o mantenimiento.
- Replantear la instalación de acuerdo a la documentación técnica resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias para asegurar la viabilidad del montaje.
- Montar los elementos componentes de redes de distribución de baja tensión y elementos auxiliares en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- Montar los equipos y canalizaciones asociados a las instalaciones eléctricas y automatizadas, solares fotovoltaicas e infraestructuras de telecomunicaciones en edificios en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- Instalar y mantener máquinas eléctricas rotativas y estáticas en condiciones de calidad y seguridad.



I.E.S. Polígono Sur

c/ Esclava del Señor, 2
41013 Sevilla
Télf.: 955 62 28 44 - (corporativo: 38 08 44)
Fax: 955 62 28 45 - (corporativo: 38 08 45)
info@iespolignosur.org
www.iespolignosur.org

JUNTA DE ANDALUCIA
Consejería de Educación

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

AENOR
Empresa Registrada
ER-0934/2008

IQNet

CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO

Instalaciones Eléctricas y Automáticas

I.E.S. Polígono Sur

Identificación del Título

Familia Electricidad-Electrónica
Ciclo Formativo de Grado Medio
Instalaciones Eléctricas y Automáticas

Titulación oficial en España y la UE: **TÉCNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS**

Orden de 7 Julio de 2009 (Boja nº 164 de 24 de Agosto de 2009)

Requisitos de acceso

Podrán acceder a este ciclo los alumnos que estén en posesión del **título de Graduado en Educación Secundaria, Primer Ciclo de la Experimentación de la Reforma, FP I, BUP o superada la prueba de acceso.**

Duración del ciclo

La duración del ciclo será de **2.000 horas** (2 cursos académicos)

Empresas colaboradoras

TEIN ELÉCTRICA S.L.
MONTAJES ELÉCTRICOS RAMÍREZ Y BAENA S.L.
DAVID LUNA
FONOTEX
ALCAMPO
TENSIONES ELÉCTRICAS VAZQUEZ S.L.
MANUEL PAZOS RIVERO
ADT
CASA MÁRQUEZ S.A.
ELECTRO BÉTICA MONTILLA S.L
JESÚS GALLARDO PEDRERO

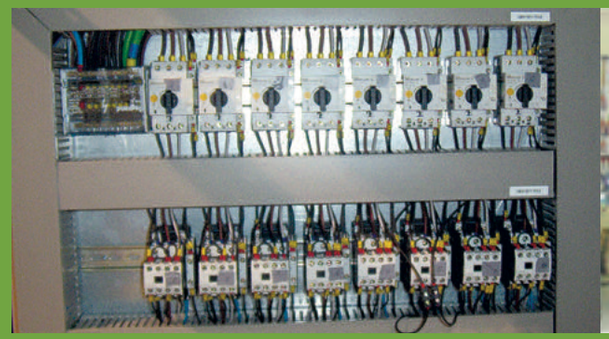
Plan de Estudios

Primer curso

- Automatismos industriales.
- Electrónica.
- Electrotecnia.
- Instalaciones eléctricas interiores.
- Formación y orientación laboral.

Segundo curso

- 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.
- Horas de libre configuración.



Acceso a otros estudios

- Acceso al Bachillerato
- Acceso al Ciclo Superior de la misma familia con 18 años mediante prueba.

Salidas profesionales

- Técnico instalador electricista de viviendas, edificios e industrias.
- Técnico instalador de instalaciones de telecomunicaciones.
- Técnico instalador instalaciones de telefonía.
- Técnico instalador de porteros y videoporteros.
- Técnico montador y reparador de alarmas.
- Técnico en megafonía.
- Técnico en automatismos y autómatas programables.
- Técnico en instalaciones domóticas.
- Técnico en mantenimiento de máquinas y bobinados.
- Técnico en instalaciones de MT.
- Técnico autorizado en BT.
- Técnico en reparación de electrodomésticos.

Modalidad Parcial

Estos módulos se ofertan en modalidad parcial, con horario de tarde. Para saber la oferta anual, mirar la página Web del instituto.

Actividades complementarias

- Orientación educativa y profesional. El Centro tiene como uno de sus objetivos prioritarios la inserción de nuestro alumnado al mundo profesional. Este proceso se realiza de forma constante a través de nuestra AULA DE INSERCIÓN.
- Prácticas en empresas y bolsa de empleo.
- Visitas de interés tecnológico.
- Actividades culturales.
- Acceso a internet.