



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid



**IES
LAS
CANTERAS**
COLLADO VILLALBA



Erasmus+

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

Formación profesional de grado medio



AULA DE CABINAS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)

**INSERCIÓN LABORAL MUY ALTA
CARNET DE INSTALADOR ELÉCTRICO AL TERMINAR
CALIDAD EN LA FORMACIÓN**

AULAS RENOVADAS

**EQUIPAMIENTOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN
PRÁCTICAS EN EMPRESAS DE TODA EUROPA**

ACCESO DIRECTO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

¿QUÉ SE APRENDE?

- ✓ Construcción de instalaciones eléctricas de viviendas, locales comerciales e industriales, alumbrado exterior, entre otras.
- ✓ Montaje de instalaciones de telefonía, antenas de TV terrestre y satélite, sonido, sistemas de alarma y sistemas de circuito cerrado de televisión.
- ✓ Montaje de instalaciones eléctricas inteligentes (domótica).
- ✓ Montaje de instalaciones de automatismos industriales cableados.
- ✓ Montaje de instalaciones de automatismos industriales programados.
- ✓ Prevención de riesgos laborales específicos del sector eléctrico.
- ✓ Gestión de empresarial.
- ✓ Reparación y bobinado de motores eléctricos.
- ✓ Construcción de instalaciones de energía solar fotovoltaica y eólica.
- ✓ Maniobras de centros de transformación.
- ✓ Montaje de redes de distribución en baja tensión y en media tensión.



AULA DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

¿CÓMO SE APRENDE?

El ciclo formativo de Instalaciones eléctricas y automáticas tiene una duración de dos cursos académicos (no es dual):

- ✓ **Curso 1º:** 10 meses de formación teórico-práctica en el IES Las Canteras de Collado Villalba.
- ✓ **Curso 2º:** Seis meses de formación teórico-práctica en el IES Las Canteras y tres meses de trabajo real en una empresa eléctrica de toda Europa, que será facilitada por el instituto.



AULA EXTERIOR DE MEDIA TENSIÓN



AULA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN
EN BAJA TENSIÓN



ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

¿CÓMO ES EL ACCESO?

Acceso directo:

- ✓ Con título de Enseñanza Secundaria Obligatoria.
- ✓ Con título de Formación Profesional Básica.

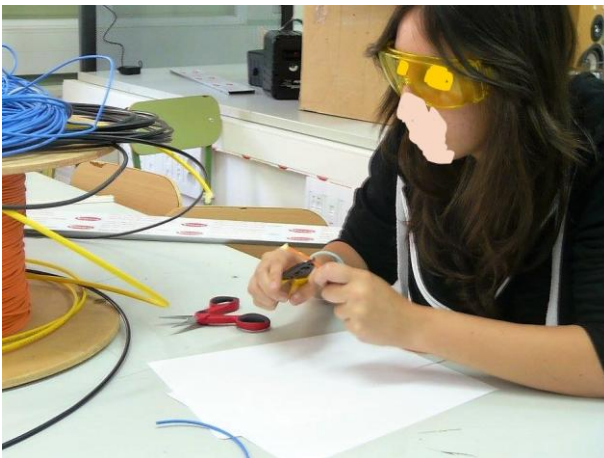
Acceso mediante prueba:

- ✓ Anualmente convocada por la Comunidad de Madrid (se requerirá tener, al menos, diecisiete años cumplidos en el año de realización de la prueba).

¿PARA QUE SIRVE ESTE CICLO FORMATIVO EN EL MUNDO LABORAL?

Estos son, contratado por una empresa o como autónomo, algunos trabajos que pueden desarrollar quienes obtienen el título de TÉCNICO EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS Y AUTOMÁTICAS.

- ✓ Instalador electricista autorizado.
- ✓ Instalador de sistemas inteligentes (domótica).
- ✓ Instalador de sistemas de producción de energía solar y eólica.
- ✓ Instalador de sistemas de telecomunicaciones, de alarmas y de sonido.
- ✓ Montador de sistemas de automatización industrial.
- ✓ Instalador de redes de distribución en media y en baja tensión.
- ✓ Instalador de redes de datos e informáticas.



TRABAJOS CON CABLE DE FIBRA ÓPTICA