



Tel.: 925 321 029

Móvil: 626 459 370

e-mail: [info@oretana.com](mailto:info@oretana.com)

# INSTALADOR ELECTRICISTA DE EDIFICIOS Y VIVIENDAS

## **INTRODUCCIÓN**

---

En nuestra sociedad, la electricidad es la forma de energía más utilizada. Debido a esto podemos decir que el nivel de dependencia que existe hoy en día de la electricidad es inevitable a la vez que necesario.

Evitar fugas de corriente eléctrica, manipulaciones incorrectas de enchufes, cables, clavijas y asegurarse de que existe una buena instalación eléctrica hacen necesaria la presencia de un profesional, evitando así la existencia de numerosos accidentes domésticos.

Nuestro curso a de Instalador Electricista, proporciona a los alumnos una preparación práctica sobre electricidad aplicada, partiendo de los principios esenciales. Pero sobre todo facilita la formación técnica necesaria para trabajar como Instalador electricista.

## **OBJETIVOS DEL CURSO**

---

El objetivo de este curso es formar al alumno en aquellos conocimientos técnicos que le permitan ejercer la profesión de Instalador Electricista ya que el contenido y desarrollo del curso está preparado para una profesionalización dentro de la rama eléctrica, tanto en instalaciones de viviendas, como industriales.

Nuestro curso está dirigido a:

- Personas que buscan en la electricidad su porvenir laboral, mejorando el trabajo presente o encontrando uno nuevo.
- A profesionales que han de enfrentarse diariamente con problemas de instalaciones eléctricas como lo son: fontaneros, albañiles, decoradores, operarios de mantenimiento, etc.
- A aquellas personas que simplemente les gustaría reparar y efectuar las instalaciones de su casa, electrodomésticos, aparatos pequeños, pequeñas instalaciones, etc.

Al acabar la formación, el alumno podrá trabajar a pie de obra diseñando y poniendo a punto una instalación eléctrica, así como reparar y mantener pequeñas instalaciones eléctricas en edificios, viviendas o industrias.

El Alumno estará capacitado también para diseñar y llevar a cabo instalaciones eléctricas de baja tensión en hogares, oficinas, establecimientos comerciales....

## **PROGRAMA DEL CURSO:**

---

El Programa Formativo del Curso de Instalador Electricista está dividido en 5 Módulos Formativos con sus correspondientes exámenes de evaluación:

### **Módulo 1 - Electrotecnia**

- Corriente Continua
- Electromagnetismo
- Corriente Alternativa Monofásica
- Sistemas Trifásicos
- Seguridad en Instalaciones Electrotécnicas
- Transformadores
- Máquinas de Corriente Continua
- Máquinas Rotativas de Corriente Alterna

### **Módulo 2 - 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 Instalaciones Eléctricas
- Puesta en servicio de Instalaciones de viviendas, Locales de pública concurrencia o Industrias.

### **Modulo 3 – Instalaciones de Telecomunicaciones en Edificios y Viviendas**

- Normativas sobre ICT en edificios
- Configuraciones de pequeñas Instalaciones de ICT en edificios
- Montaje de Instalaciones de ICT en edificios
- Verificación, ajuste y medida de elementos y parámetros de las Instalaciones de ICT.
- Diagnóstico y localización de averías.
- Reparación de Instalaciones de ICT en edificios
- Seguridad, prevención de Riesgos Laborales y protección ambiental.

### **Módulo 4 – Automatismos Industriales**

- Instalaciones Básicas de Automatismos Industriales
- Instalaciones de Automatismos Industriales a pequeños motores.
- Montaje de Instalaciones electrotécnicas automatizadas.
- Averías de Instalaciones de automatismos.
- Mantenimiento y reparación de Instalaciones de automatismos Industriales.
- Automatización con autómatas programables.

## **Módulo 5 – Instalaciones Solares Fotovoltaicas**

La célula Fotovoltaica

Panel Fotovoltaico

Regulador de Carga.

Baterías o acumuladores.

Sistemas de adaptación de la tensión de salida.

Sistemas complementarios para la Instalación

Estructura soporte para paneles fotovoltaicos.

Orientación e inclinación de los paneles.

Separación de los obstáculos para evitar las sombras

Cálculo de una Instalación Solar Fotovoltaica

Instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red.

Ejemplos de cálculo de Instalaciones.

## **Anexo : Curso Prevención de Riesgos Laborales (Nivel Básico).**

### **ACREDITACIÓN Y DIPLOMA**

---

Una vez finalizados y aprobados todos los exámenes del curso, el alumno recibirá los correspondientes Diplomas, donde se acreditarán los Estudios realizados en el centro.

Diploma de:

**“Instalador Electricista”**

**Y**

**“Prevención de Riesgos Laborales”**

**Titulación reconocida por:**