

## **088 ELECTRICIDAD BASICA**

**DURACIÓN: 60 HORAS**

### **REQUISITOS**

Dominio del castellano hablado y escrito.

### **¿QUÉ ES?**

La Instalación eléctrica es el conjunto de los materiales y equipos de un lugar de trabajo mediante los que se genera, convierte, transforma, transporta, distribuye o utiliza la energía eléctrica.

### **DIRIGIDO A:**

Aquellas personas que no tengan ningún conocimiento de electricidad y quieran adquirir conocimientos para poder realizar instalaciones eléctricas seguras.

### **OBJETIVOS DEL CURSO**

#### **OBJETIVO GENERAL**

El objetivo general del curso es profundizar en el aprendizaje de realización de instalaciones eléctricas en vivienda, cumpliendo la normativa vigente.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Conocer la electricidad y los elementos básicos que la componen.
- Aprender la forma en que se produce la energía eléctrica, así como los elementos que la transportan hasta nuestra vivienda.
- Conocer las diferentes partes de transformación de energía eléctrica.
- Cómo aprovechar la energía eléctrica con el máximo ahorro y como darle la mayor utilidad?
- Comparar la utilidad de la energía eléctrica en los servicios de nuestra vivienda con otras energías.
- Estudiar la forma de distribuir la energía eléctrica en nuestra vivienda y como protegernos de sus posibles efectos.
- Aprender a proteger de forma correcta la instalación y los receptores que tenemos en nuestra casa.
- Aprender a realizar una instalación eléctrica de una manera sencilla y segura, tanto para nosotros como para nuestra vivienda y siempre respetando la normativa vigente.
- Aprender a diseñar cuadros de protección para nuestra vivienda según el Nuevo Reglamento de Baja Tensión.
- Realizar una instalación de una infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) para nuestra vivienda.
- Preparar de manera básica una instalación de Cine en casa (Surround).
- Diseñar y realizar la instalación eléctrica completa de una vivienda.

### **CONTENIDO**

**Financia:**



**Imparte:**



**Entidad solicitante:**



La metodología a seguir en este curso es fundamentalmente práctica.

1. Se realizarán las prácticas más usuales en la instalación interior de una vivienda y las zonas comunes que afectan a ella (escalera y portal).
2. Instalación de cuadro de mando y protección. Punto de luz simple mediante interruptor unipolar.
3. Punto de luz con pulsador
4. Punto de timbre con pulsador
5. Punto de timbre con pulsador e interruptor general
6. Punto de luz conmutado desde dos lugares
7. Punto de luz en cruzamiento accionado desde 3 o más lugares.
8. Encendido de tres lámparas en serie y medición de tensión, resistencia e intensidad.
9. Encendido de tres lámparas en paralelo y medición de tensión, resistencia e intensidad.
10. Encendido de varios puntos de luz de forma independiente desde dos o más lugares mediante conmutadores simples, dobles y cruzamiento.
11. Instalación de tomas de enchufe directas desde cajas de derivación y tomas de enchufe múltiples
12. Instalación de libre creación:
13. Pulsador
14. Base de enchufe
15. Timbre/Zumbador
16. Interruptor bipolar

Y los ya utilizados en las prácticas anteriormente realizadas.

1. Conmutado de tres lámparas mediante pulsadores y telerruptor.
2. Encendido de varios puntos de luz con automático de escalera a tres y cuatro hilos.
3. Encendido de un tubo fluorescente 18W y dos tubos fluorescentes 18W en serie
4. Instalación de un contador monofásico y cuadro de distribución y protección planteado en electrificación básica y elevada.
5. Instalación de circuito de calefacción para radiadores y acumulares eléctricos.
6. Instalación completa de una vivienda con electrificación elevada en dos paneles.

Instalación de:

1. Tomas T.V en una ICT.
2. Tomas de teléfono en una ICT.

## EVALUACIÓN

En la evaluación de los contenidos el personal docente realiza una evaluación continua de los alumnos/as, produciéndose un feed-back permanente entre los participantes posibilitando de esta manera la transferencia del conocimiento (metodologías, buenas prácticas, etc.) entre todas las personas intervinientes. Esta evaluación se realiza a través de ejercicios, actividades y ejercicios de auto comprobación. Todos ellos, instrumentos preparados por el formador/a.

## CURSOS RELACIONADOS / ITINERARIO FORMATIVO

Domótica  
Electricidad Industrial  
Automatismos eléctricos  
Autómatas programables

Financia:



Imparte:



Entidad solicitante:



## OBSERVACIONES

Los contenidos del curso son orientativos pudiendo variar en función de la homogeneidad del curso y del avance del mismo.

## NOTA INFORMATIVA – ORDEN DE INSCRIPCIÓN

Esta programación está dirigida prioritariamente a TRABAJADORES/AS en activo. La Convocatoria limita el porcentaje de participantes en situación de desempleo y de personal de las Administraciones Públicas.

**La selección de los/as participantes se realiza por riguroso orden de inscripción**, teniendo en cuenta la **situación laboral** en la **fecha de inicio** del curso. Se avisará a las personas admitidas una semana antes a través de un mensaje al móvil o llamada telefónica.

Si en el periodo entre la inscripción y la fecha de inicio cambia tu situación laboral, debes comunicarnoslo para que actualicemos tus datos.

Desde Forem pretendemos llegar a todas las personas trabajadoras y desempleadas. Para intentar que todos y todas tengáis una oportunidad y se aprovechen los recursos públicos que desde aquí gestionamos, cada alumno o alumna tendrá la opción de realizar un curso por semestre. En el caso de que hubiera plazas disponibles, se habilitará la opción de participar en más de una acción siempre y cuando no se supere el número de horas máximas marcadas por cada programación.

En el momento de la confirmación de la plaza y antes del inicio del curso, deberás justificar tu situación laboral presentando la documentación:

- Fotocopia de D.N.I.
- Fotocopia de nómina o contrato de trabajo.
- En caso de ser autónomo/a: último pago de la Seg. Soc. e I.A.E. (sólo profesionales liberales).
- En el caso de estar en situación de desempleo, tarjeta de demanda de empleo actualizada y tarjeta S.S.

Financia:



Imparte:



Entidad solicitante:

