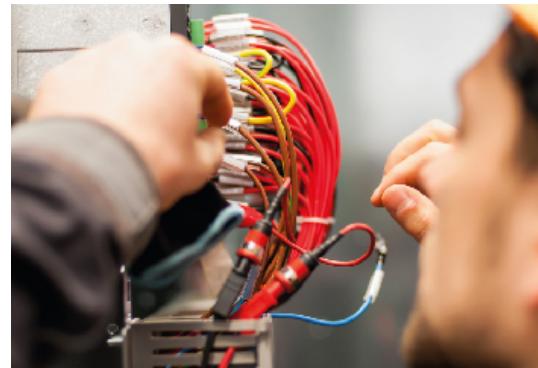


# ELECTRICIDAD NIVEL BÁSICO- ORIGEN Y FUNDAMENTOS DE LA ELECTRICIDAD. VALORES ELÉCTRICOS Y SU MEDIDA.

Dirigido a:



Principalmente a aquellas personas con interés en adquirir unos conocimientos básicos sobre instalaciones eléctricas en el campo de la gestión de la propia obra de construcción, con el fin de alcanzar una formación de base para futuros procesos formativos.

Atendiendo a los criterios de responsabilidad y cualificación, los destinatarios de este curso se identifican en cualquiera de los diferentes niveles funcionales, aunque fundamentalmente va dirigido a personal cualificado y no cualificado.

No se necesita un nivel de formación específico para su realización, aunque es necesario tener la formación y conocimientos generales básicos necesarios para el correcto desarrollo de la acción.

## Objetivos:

### OBJETIVO GENERAL

Adquirir los conocimientos básicos necesarios, tanto teóricos como prácticos, sobre electricidad; especialmente aquellos relacionados con el origen y fundamentos principales, así como los principales valores de tipo eléctrico y sus unidades de medida, dentro de las normas de seguridad aplicables.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adquirir los conocimientos básicos sobre la electricidad.
- Conocer las características principales del oficio de electricista.
- Tener nociones básicas para la interpretación de planos en el desarrollo del oficio de electricista.
- Conocer, de forma general, la normativa que regula las instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Conocer y comprender el funcionamiento de las herramientas del electricista.
- Saber cómo se origina la electricidad, por qué los cuerpos se cargan eléctricamente y qué diferentes métodos hay para generar electricidad.
- Entender el concepto de corriente eléctrica, reconocer sus distintos tipos y sus aplicaciones.
- Comprender conceptos como fuerza electromotriz, voltaje y diferencia de potencial.
- Saber qué es la resistencia eléctrica y la resistividad.
- Obtener conocimientos básicos sobre conductores y aislantes.
- Conocer y aplicar la ley de Ohm.

### Contenidos formativos:

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL OFICIO DE ELECTRICISTA

- 1.1 ¿Cómo surge la electricidad?
- 1.2 El oficio de electricista.
- 1.3 La calidad en el trabajo.

1.4 Planificación y organización del trabajo.

1.5 Las instalaciones eléctricas dentro del proceso constructivo.

1.6 Normativa que regula el proceso constructivo.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS. CONCEPTOS BÁSICOS

2.1 Interpretación de planos de obra

2.2 Replanteo de obra

2.3 Instalaciones eléctricas. Conceptos generales.

2.4 Normativa que regula las instalaciones eléctricas de baja tensión.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS DEL ELECTRICISTA

3.1 Herramientas del electricista

3.2 Otras herramientas auxiliares

3.3 Escaleras, andamios y otros sistemas auxiliares para elevación

3.4 Seguridad e higiene en el trabajo

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ELECTRICIDAD

4.1 Estructura atómica de la materia

4.2 Cargas eléctricas

4.3 Métodos de producción de electricidad

4.4 Ley de Coulomb

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. CORRIENTE ELÉCTRICA (I)

5.1 Corriente eléctrica

5.2 Tipos de corriente eléctrica: continua, alterna y pulsatoria.

5.3 Efectos de la corriente eléctrica

5.4 Circuito eléctrico

5.5 Tipos de circuitos eléctricos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. CORRIENTE ELÉCTRICA (II)

6.1 Diferencia de potencial y fuerza electromotriz

6.2 Resistencia eléctrica

6.3 Ley de Ohm

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. CORRIENTE ELÉCTRICA (III)

7.1 Conexión a tierra

7.2 Conductancia

7.3 Cantidad de electricidad

7.4 Densidad de corriente eléctrica

7.5 Efecto Joule

7.6 Potencia y energías eléctricas

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTRUMENTOS DE MEDIDA

8.1 Tipos de instrumentos de medida

8.2 El amperímetro

8.3 El voltímetro

8.4 El ohmímetro

8.5 El vatímetro

8.6 El polímetro

8.7 El osciloscopio

**Duración:** 60 Horas

**Fecha Inicio:** -

**Fecha Fin:** -

**Horario:** -

**Lugar Impartición:** Consultar

**Precio:** Consultar

**Descuentos:**

Para Particulares:

- 30% de descuento a desempleados que presenten cartilla del paro en vigor y actualizada
- 30% de descuento a estudiantes (acreditado)

Para Autónomos:

- 15% de descuento a autónomos (acreditado) en el segundo curso o a la segunda persona de la misma empresa para el mismo curso. (Sólo aplicable a autónomos)
- 30% de descuento en la tercera matrícula si se realizan tres cursos dentro del mismo año en Delfín Formación. Siempre que el importe del tercer curso sea igual o inferior al anterior. (Sólo aplicable a autónomos)

Para Empresas:

- 20% de descuento en la tercera matrícula para el mismo curso. (Descuento aplicable sólo a empresas)
- Firmando un contrato anual de formación, otorgamos un bono de formación para el gerente autónomo de un 20%. (Descuento aplicable sólo a empresas)

**\*Los descuentos no son acumulables entre sí.**

**\*Sólo se efectuará el descuento, si se paga la totalidad del curso al inicio del mismo.**

**Tipo de Formación:** -

**Requisitos:** Consultar

**Calendario:** Estamos actualizando el contenido, perdona las molestías.

\* *Delfín Formación es una entidad inscrita y acreditada en el registro de Centros y Entidades de Formación Profesional para el Empleo de la Comunidad Valenciana.*

\* *Si tienes cualquier duda, por favor llámanos al 965 34 06 25 o envíanos un WhatsApp al 607 74 52 82, te responderemos lo más rápido posible.*

\* *Sólo se considera como alumno/a matriculado/a en el curso a aquella persona que haya completado la ficha de inscripción y pagado el importe total de la acción formativa antes del inicio del curso. Delfín formación se reserva el derecho a anular o aplazar este curso si no se llega a cubrir un mínimo de inscripciones.*