

E L E E O O 3 P O

FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

60h



Desde el origen de la electricidad hasta conceptos básicos

Objetivos

- Origen de la electricidad y oficio de electricista.
- Instalaciones eléctricas: Conceptos básicos y normativa.
- Herramientas y seguridad del electricista.
- Conceptos básicos de electricidad. Estructura atómica y Ley de Coulomb.
- Corriente eléctrica, circuitos y Ley de Ohm.



Temario

1. EL OFICIO DE ELECTRICISTA.

- ¿Cómo surge la electricidad?
- El oficio de electricista.
- La calidad en el trabajo.
- Planificación y organización del trabajo.
- Las instalaciones eléctricas dentro del proceso constructivo.
- Normativa que regula el proceso constructivo.



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

E L E E O O 3 P O

FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

60h



Desde el origen de la electricidad hasta conceptos básicos

Temario

2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS. CONCEPTOS BÁSICOS.

- Interpretación de planos de obra.
- Replanteo de obra.
- Instalaciones eléctricas. Conceptos generales.
- Normativa que regula las instalaciones eléctricas de baja tensión.

3. HERRAMIENTAS DEL ELECTRICISTA.

- Herramientas del electricista.
- Otras herramientas auxiliares.
- Escaleras, andamios y otros sistemas auxiliares para elevación.
- Seguridad e higiene en el trabajo.

4. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ELECTRICIDAD.

- Estructura atómica de la materia.
- Cargas eléctricas.
- Métodos de producción de electricidad.
- Ley de coulomb.

5. CORRIENTE ELÉCTRICA (I).

- Corriente eléctrica.
- Tipos de corriente eléctrica: continua, alterna y pulsatoria.
- Efectos de la corriente eléctrica.
- Circuito eléctrico.



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

E L E E O O 3 P O

FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

60h



Desde el origen de la electricidad hasta conceptos básicos

Temario

- Tipos de circuitos eléctricos.
- 6. CORRIENTE ELÉCTRICA (II).
 - Diferencia de potencial y fuerza electromotriz.
 - Resistencia eléctrica.
 - Ley de Ohm.
- 7. CORRIENTE ELÉCTRICA (III).
 - Conexión a tierra.
 - Conductancia.
 - Cantidad de electricidad.
 - Densidad de corriente eléctrica.
 - Efecto Joule.
 - Potencia y energías eléctricas.
- 8. INSTRUMENTOS DE MEDIDA.
 - Tipos de instrumentos de medida.
 - El amperímetro.
 - El voltímetro.
 - El ohmímetro.
 - El vatímetro.
 - El polímetro.
 - El osciloscopio



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com