



OBTENDRÁS DIPLOMA



# Técnicas de **Electricidad y Mantenciones Eléctricas** de Baja Tensión Nivel Básico



Duración:  
24 horas



Modalidad:  
Presencial



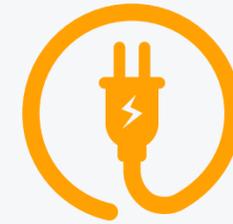


# DESCRIPCIÓN

**Técnicas de Electricidad y Mantenciones Eléctricas de Baja Tensión - Nivel Básico** es un curso introductorio que capacita a los participantes en los principios fundamentales de la electricidad y el manejo seguro de sistemas eléctricos de baja tensión. El programa incluye conocimientos sobre instalación, mantenimiento preventivo y correctivo, interpretación de esquemas eléctricos y uso de herramientas básicas. Está dirigido a personas sin experiencia previa que deseen adquirir habilidades prácticas para trabajos eléctricos básicos en el hogar o entorno laboral.

 Duración:  
**24 horas**

 Modalidad:  
**Presencial**



## Técnicas de Electricidad y Mantenciones Eléctricas de Baja Tensión Nivel Básico

### ¿QUÉ APRENDERÁS?

-  Aplicar técnicas de instalación y mantenciones eléctricas de baja tensión nivel básico según normativa vigente.
-  Identificar aspectos eléctricos relevantes según tipos de circuitos.
-  Identificar dispositivos de protección eléctricos según comportamiento de circuitos.
-  Aplicar técnicas de instalación y mantención tableros de distribución, equipos, artefactos y accesorios según correcta distribución interior

# Técnicas de Electricidad y Mantenciones Eléctricas de Baja Tensión Nivel Básico

## MÓDULO I

### Descripciones, Definiciones y Diagramas Eléctricos

- Descripción de los estados de la materia.
- Descripción de la condición de conductores, aislantes y semiconductores.
- Descripción de los conceptos de culombios, amperes, volts, ohms, watts.
- Definición de la ley de Ohm.
- Definición de la ley de Watts.
- Prefijos métricos.
- Descripción de los niveles de voltajes.
- Diagramas pictóricos.
- Diagrama de bloque.
- Diagrama unilineal.
- Diagrama de alambrado.
- Diagrama esquemático.
- Tipos de circuitos.

## MÓDULO II

### Dispositivos de Protección Eléctricos

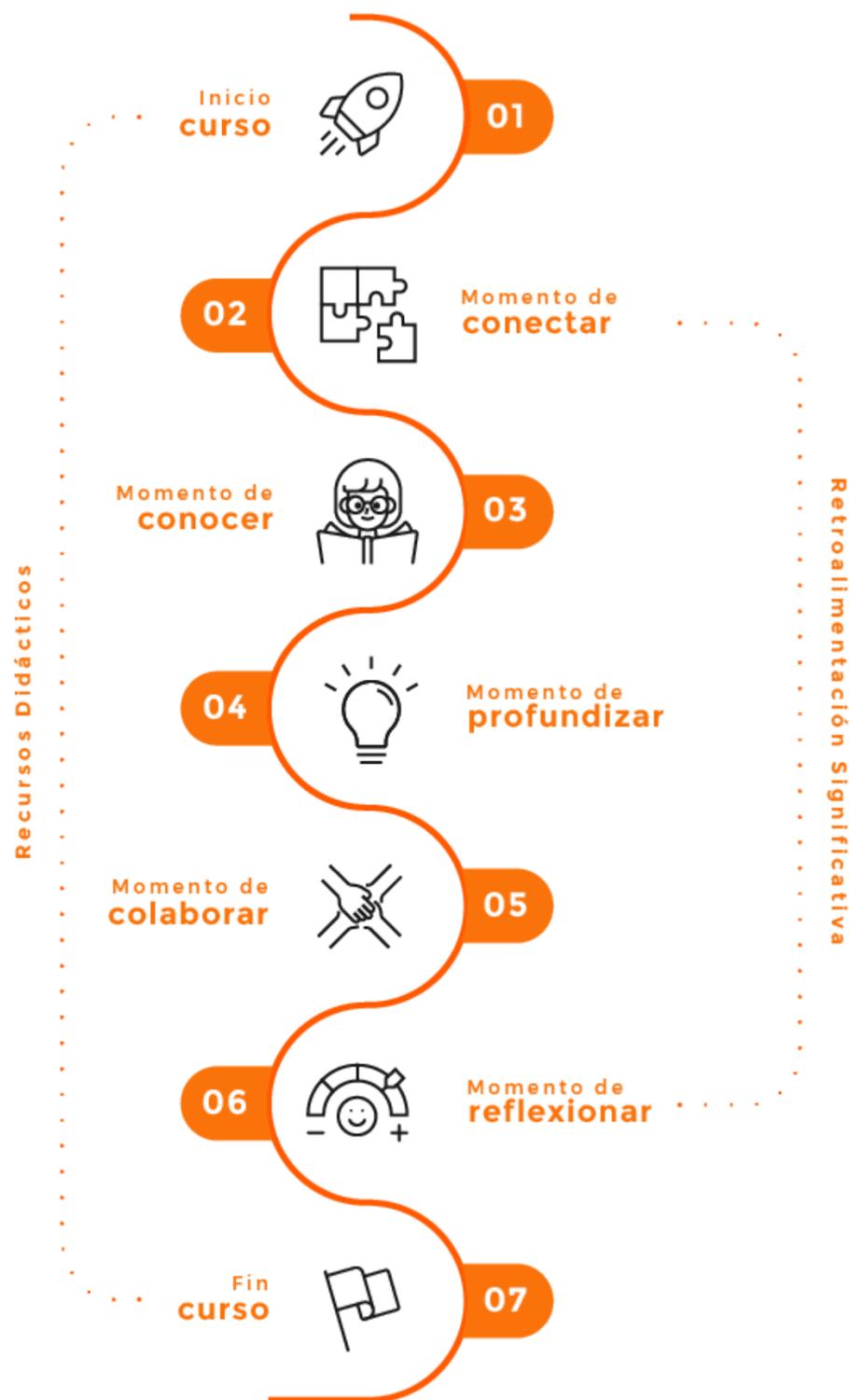
- Concepto de sobrecorriente.
- Dispositivos de protección.
- Pérdidas y caídas de tensión.
- Descripción de los conceptos de trabajo.
- Potencia, energía, kilowatts-hora, costo de energía.
- Fallas comunes.

# Técnicas de Electricidad y Mantenciones Eléctricas de Baja Tensión Nivel Básico

## MÓDULO III

### Técnicas de Instalación y Mantenciones Eléctricas de Baja Tensión

- Principales elementos de seguridad de la canalización en bandejas: separación de corrientes débiles y de fuerza; capacidades máximas de molduras; canalización subterránea.
- Técnicas y aplicación de canalización de distribución Interior en bandejas porta conductores: técnica de instalación de cajas de derivación; técnica de Instalación de enchufes; técnica de instalación de Interruptores; técnica de instalación de conductores.
- Aspectos de seguridad en: instalación de tableros; ubicación de tableros; instalación de electrodos; largo de conectores para toma de terreno y protección. Técnicas de instalación de tableros: interruptores de comando; tapas de cajas de derivación. Uso de EPP.
- Características de mantención tableros eléctricos.
- Uso de instrumentos eléctricos: principio de funcionamiento, procedimientos de medición, errores, exactitud y precisión.
- Uso de instrumentos en detección de fallas.
- Equipos de Medición Eléctricos: Multímetro, Voltímetro, Amperímetro, Ohmímetro, Selección de rangos. Ajuste a cero



## Ruta de Aprendizaje

Nuestra trayectoria de aprendizaje ha sido diseñada para **orientar a los estudiantes** a través de un proceso educativo completo y dinámico, dividido en siete etapas clave:

### Inicio:

Iniciamos el curso estableciendo expectativas claras.

### Conectar:

Generamos vínculos entre los participantes y el contenido.

### Conocer:

Presentamos los conceptos fundamentales del curso.

### Profundizar:

Los estudiantes exploran a fondo el material proporcionado y practican.

### Colaborar:

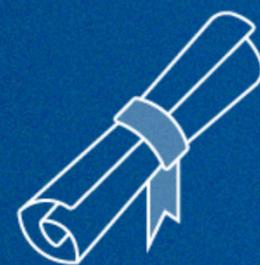
Fomentamos el trabajo en equipo para un aprendizaje práctico.

### Reflexionar:

Fomentamos la reflexión crítica para consolidar y aplicar el conocimiento a través de evaluaciones.

### Cierre:

Evaluamos y celebramos los logros al finalizar el curso.



¡Obten tu Diploma de Certificación al **aprobar** este curso!

#### REQUISITOS DE **APROBACIÓN**

- ✓ Cumplir con el mínimo de asistencia a las **clases de un 75%**.
- ✓ Aprobar el curso con un **mínimo de 60 puntos** (en escala de 1 a 100).

\*Si no apruebas el curso, obtendrás un Certificado de Participación.

# ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UDEC CAPACITA?



**+20 AÑOS  
CAPACITANDO**



**+40.000  
PARTICIPANTES  
CAPACITADOS**



**+900  
CURSOS  
EJECUTADOS**

**sence**

**MÁS DE  
500 CURSOS  
CODIFICADOS**



**N° 1 EN LA  
OCTAVA REGIÓN  
EN CURSOS  
SENCE**



**N° 24 de  
3.000 OTECs  
DE CHILE SEGÚN  
SENCE**



**SOMOS  
UDEC**



**CERTIFICACIÓN  
NCH 2728:2015  
BUREAU VERITAS**



**+100  
EMPRESAS  
HAN CONFIADO  
EN NOSOTROS**



Universidad  
de Concepción

Udec  
Capacita

Obtén tu **Diploma de Aprobación**  
al finalizar el curso

Contacto:

**Krishna Rodriguez Suazo**  
Asistente de Proyectos



krishnarodriguez@udec.cl



+56 41 220 7484



www.udeccapacita.cl