



OBTENDRÁS DIPLOMA



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



Duración:
24 horas



Modalidad:
Presencial





DESCRIPCIÓN

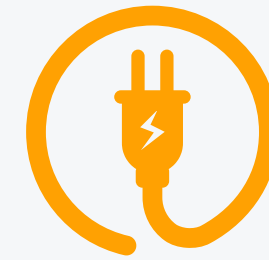
Técnicas de Electricidad y Mantenciones Eléctricas de Baja Tensión - Nivel Básico es un curso introductorio que capacita a los participantes en los principios fundamentales de la electricidad y el manejo seguro de sistemas eléctricos de baja tensión. El programa incluye conocimientos sobre instalación, 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

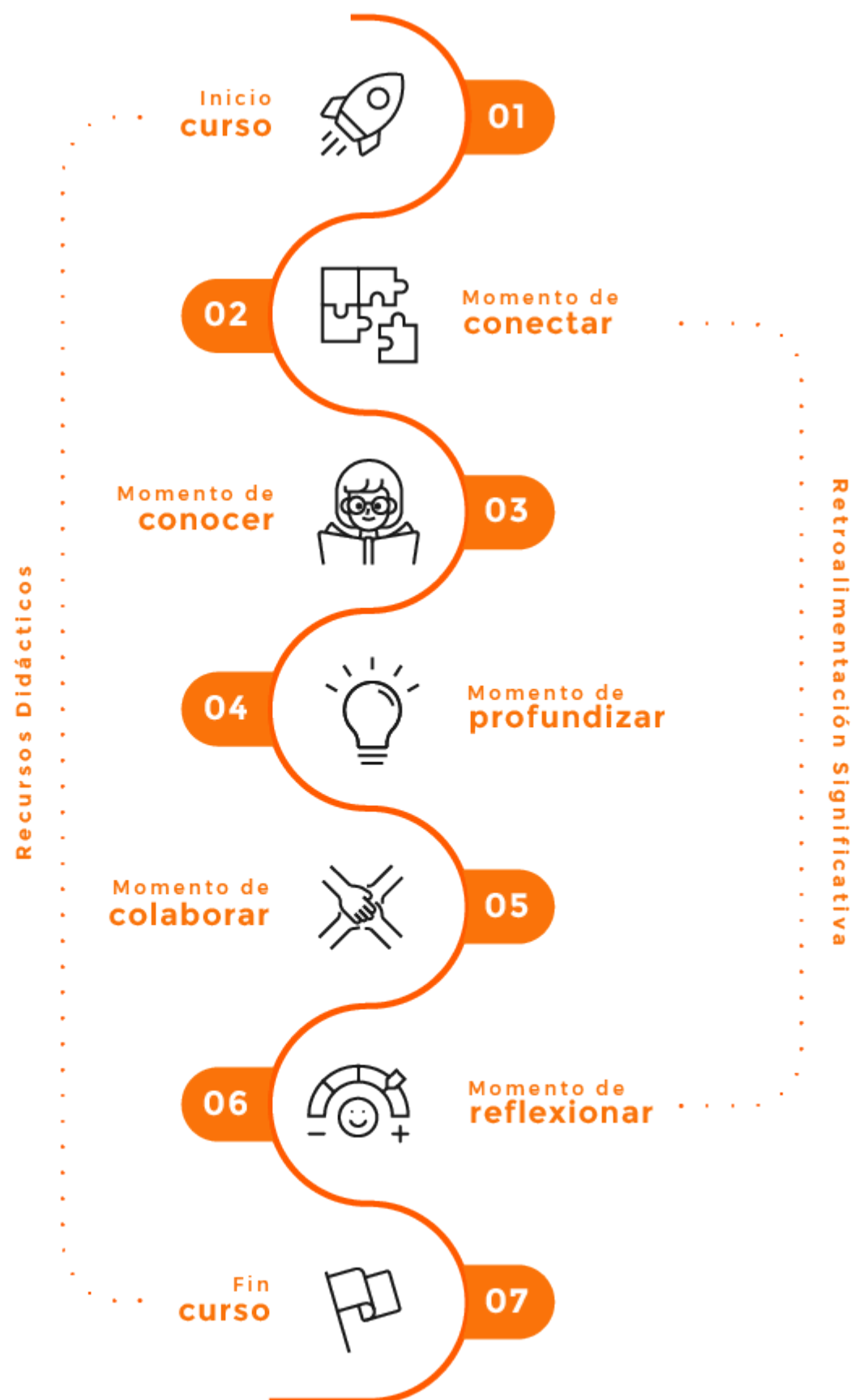
- Concepto de sobrecorriente.
- Dispositivos de protección.
- Pérdidas y caídas de tensión.
- Descripción de los conceptos de trabajo.
- Potencia, energía, kilowatts-hora, costo de energía.
- Fallas comunes.

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, Ohmnímetro, 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:

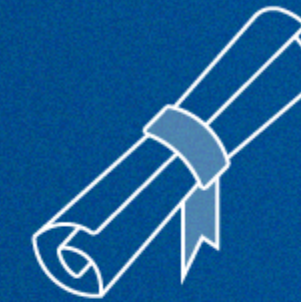
Fomentamos el trabajo en equipo para un aprendizaje práctico.

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 ELEGIR A UDEC CAPACITA?



**+20 AÑOS
CAPACITANDO**



**+500
PROGRAMAS
REALIZADOS**



**+55.000
PARTICIPANTES
CAPACITADOS**



**+54.000
HORAS
EJECUTADAS**



**+150 EMPRESAS
CONFIAN
EN NOSOTROS**



**93%
DE SATISFACCIÓN
EN PARTICIPANTES**



**CERTIFICACIÓN
NCH 2728:2015
BUREAU VERITAS**



**SOMOS
GREAT PLACE
TO WORK**



**DISPONIBLE
FRANQUICIA
TRIBUTARIA**



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