



970 938 573



facebook.com/
Estrucadescuelatecnica



info@estrucadbim.com



Av. Rivera Navarrete 765 of. 82
San Isidro

DIPLOMADO
INSTALACIONES ELECTRICAS
DOMICILIARIAS E INDUSTRIALES

MODALIDAD
PRESENCIAL

DIPLOMADO INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS E INDUSTRIALES

El diplomado de Instalaciones Eléctricas Domiciliarias e Industriales es un diplomado teórico práctico donde el participante aprenderá a realizar el correcto diseño de las Instalaciones eléctricas de interiores e industriales, respetando la normativa vigente y aplicando las buenas prácticas que aseguren un servicio eficiente y seguro.

Dirigido a:

Estudiantes, personal operario, profesionales y público interesado en aprender sobre instalaciones eléctricas domiciliarias e industriales.

Duración:

140 horas académicas.





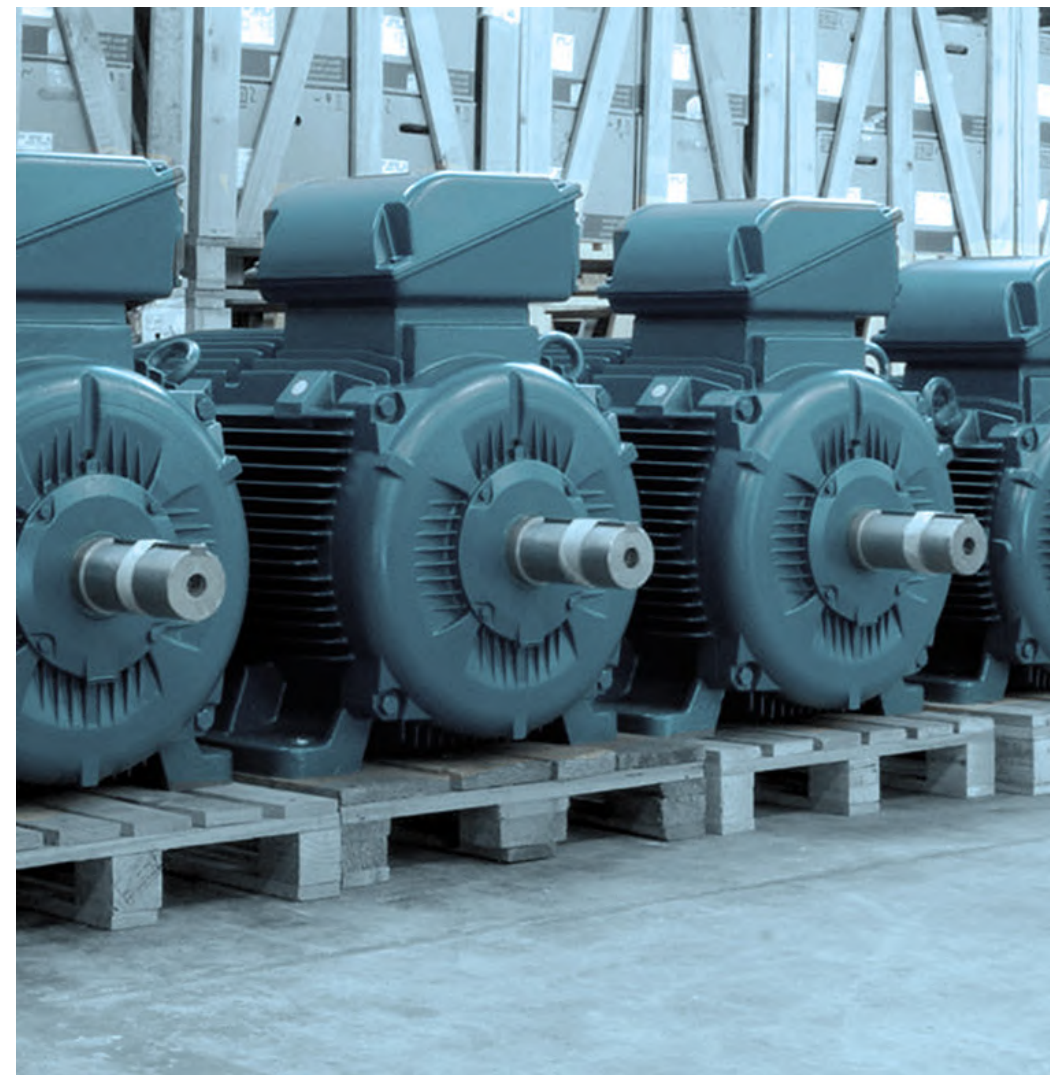
Objetivos:

Capacitar al alumno para que sea capaz de:

Diseñar, instalar y reparar redes y corrientes eléctricas en viviendas y edificaciones, aplicando la normativa vigente.

Beneficios:

- Clases presenciales.
- Interacción con el docente.
- **Certificación por parte de Estrucad Escuela Técnica al finalizar el diplomado.**



Temario:

BÁSICO: TEORÍA Y PRÁCTICA (50 HORAS)

1 Herramientas Manuales:

- Alicates, Destornilladores, Multitexter.
- Usos y Aplicaciones.

2 Unión de Conductores (Empalmes):

- Habilidades se realizar todo tipos de empalmes en conductores.

3 Definición de la Electricidad:

- Teoría Electrónica, Corriente Eléctrica, Conductores, Aisladores, Semiconductores.

4 Métodos de Generación de Electricidad:

- Por frotación, por presión, por calor, por magnetismo, por luz, por química.

5 Magnitudes y Unidades Eléctricas:

- La intensidad de corriente, la tensión, la resistencia eléctrica.

6 Circuitos Eléctricos Básicos:

- Fuente de energía, conductores, carga e interruptor.

7 Fuentes de Energía

- Baterías: pilas primarias y pilas secundarias.
- Generadores de CA.
- Fuentes de CD.

8 Fuentes de Alimentación en Corriente Continua:

- Descripción, funcionamiento, diseños.

9 Carga o Consumidores:

- Lámparas
- Resistencias
- Otros.

10 Interruptores:

- Tipos y clases.

11 Ejemplos de Un Circuito Eléctrico Básico.

12 Ley de Ohm:

- Cálculos y aplicaciones.

13 Potencia Eléctrica:

- Cálculos y aplicaciones.

14 Resistencia De Carbón:

- Código de colores y lectura de valores de resistencia.

15 Uso del Multitester:

- Mediciones de Corriente.
- Voltaje.
- Resistencia.

16 Circuitos Serie – Paralelo:

- Análisis de circuito.

17 Instalación Eléctrica Domiciliaria:

- Panel de distribución eléctrica domiciliaria
- Iluminación
- Enchufes y tomacorrientes
- Cables de uso en una instalación domiciliaria
- Corta circuitos tipos
- Diferenciales
- Cableado
- Instalación en los baños
- Caja de pases
- Creciente doméstica



Temario:

INTERMEDIO: TEORÍA Y PRÁCTICA (40 HORAS)

1 Uso de la Pinza Amperimétrica:

- Mediciones de corriente

2 Conductores Eléctricos Tipos:

- Clases.
- Mediciones físicas.
- Selección del conductor

3 Interruptor Termomagnético:

- Descripción.
- Tipos.
- Clases.
- Aplicaciones.

4 Guarda Motor:

- Descripción.
- Tipos.
- Clases.
- Aplicaciones.

5 Interruptor Diferencial:

- Descripción.
- Tipos.
- Clases.
- Aplicaciones.

6 Magnitudes Eléctricas:

- Tipos.
- Aplicaciones.

7 Generación de Corriente Alterna:

- Descripción, funcionamiento, diseños.

8 Generación de una Onda de Corriente Alterna.

9 Motor Eléctrico:

- Partes y cómo funciona.

10 Motor Eléctrico Monofásico:

- Como funciona y tipos de arranques.

11 Motor Eléctrico Trifásico:

- Como funciona y tipos de arranques.

12 Medidor de Energía Eléctrica:

- Funcionamiento y conexionado.

13 Contactores:

- Elementos para arranques de motor.

14 Interruptor Tipo Tambor:

- Elementos para arranques de motor.

15 Arranques de Motor:

- Tipos de arranques y automatización de arranques.

16 Circuitos de Mando y Fuerza:

- Cambio de giro arranque estrella triángulo.

17 Fallas a Tierra:

- Tipos de fallas, cómo se producen y cómo se solucionan.



Temario:

AVANZADO: TEORÍA Y PRÁCTICA (50 HORAS)

- 1 Enclavamiento Eléctrico:**
 - Mediciones de corriente

- 2 Realizar Arranque Directo de un Motor Trifásico:**
 - Clases.
 - Mediciones físicas.
 - Selección del conductor

- 3 Realizar Arranque Directo de un Motor Trifásico desde 02 estaciones.**

- 4 Realizar Arranque Directo de un Motor Trifásico en Forma Automática con Pulsador Stop Star.**

- 5 Realizar Arranque de un Motor Trifásico con Cambio de Giro.**

- 6 Realizar Arranque de un Motor Trifásico en Forma Automática en Estrella - Triángulo .**

- 7 Arranques Automatizados de Motores eléctricos de 06 - 09 - 12 polos.**

- 8 Lectura de las Placas de características de los Motores Eléctricos.**





Perú

Av. Rivera Navarrete 765 of. 82

San Isidro

Lima - Perú

+51 970 938 573