

Aprender
*Online



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
NACIONAL
FACULTAD REGIONAL
RECONQUISTA

INSTALACIONES ELECTRICAS EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS

PROGRAMA DEL CURSO



Acerca del curso

El curso Instalaciones Eléctricas de Viviendas y Edificios ofrece una formación práctica en el diseño, ejecución y mantenimiento de instalaciones eléctricas, cumpliendo con las normativas vigentes de seguridad. A través de 12 módulos, los participantes aprenderán a interpretar planos, realizar instalaciones domiciliarias y en edificios, y aplicar criterios de seguridad en cada etapa del trabajo.



¿A quien va dirigido?

Está dirigido a estudiantes, profesionales y personas interesadas en aprender sobre instalaciones eléctricas, desde nivel inicial hasta intermedio. No se requieren conocimientos previos.



Perfil Profesional

Al finalizar el curso, el/la egresado/a será capaz de:

- Interpretar planos eléctricos y realizar instalaciones conforme a normas vigentes.
- Seleccionar componentes adecuados para cada tipo de circuito.
- Ejecutar mediciones, diagnósticos y reparaciones en instalaciones eléctricas.
- Diseñar circuitos de iluminación, tomacorrientes y automatismos básicos.

Características generales



Modalidad

Online - Aula invertida



Duración

12 meses



Nivel de dificultad

Bajo



Dedicación

Moderada

Pre-requisitos



Conocimientos previos

Conocimientos básicos de PC.

No se requieren conocimientos previos específicos.



Requerimientos técnicos

PC con pocos requisito estándar con cualquier sistema operativo medianamente moderno.

Módulo 1: Fundamentos de la electricidad

- Magnitudes eléctricas, unidades, leyes básicas, corriente continua y alterna
- Cálculo de circuitos simples

Módulo 2: Circuitos eléctricos básicos

- Resistencias, inductores y capacitores
- Asociación de componentes
- Potencia, energía y eficiencia

Módulo 3: Instrumentos y mediciones eléctricas

- Multímetros, pinzas amperométricas, megóhmetros
- Técnicas de medición seguras y prácticas

Módulo 4: Instalaciones eléctricas domiciliarias

- Esquemas de distribución, circuitos de tomacorrientes, iluminación, comandos simples y dobles

Módulo 5: Conductores, canalizaciones y dispositivos de protección

- Tipos de cables, caños, bandejas, térmicas y disyuntores
- Secciones según consumo

Módulo 6: Planificación y diseño de instalaciones eléctricas

- Lectura de planos, simbología, interpretación de esquemas
- Cálculo de cargas y caídas de tensión

Módulo 7: Normativa eléctrica argentina

- Reglamentación AEA, disposiciones del ENRE y normas IRAM aplicables
- Seguridad eléctrica

Módulo 8: Puesta a tierra y protección contra contactos

- Tipos de puesta a tierra, diseño de jabalinas, protecciones diferenciales, tensiones de paso y contacto

Módulo 9: Instalaciones en edificios y grandes superficies

- Montajes verticales y horizontales, gabinetes generales, distribución por pisos, cajas de paso

Módulo 10: Fuerza motriz y motores eléctricos

- Circuitos de fuerza, motores monofásicos y trifásicos, arranque estrellatriángulo, protecciones

Módulo 11: Instalaciones especiales

- Timbres, porteros eléctricos, fotocélulas, sensores de movimiento, automatismos simples

Módulo 12: Evaluación final integradora

- Resolución de casos prácticos, análisis de esquemas, aplicación de normativa, evaluación teórico-práctica

Aprender
*Online



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
NACIONAL
FACULTAD REGIONAL
RECONQUISTA

aprenderonline.frrq.utn.edu.ar



Aprender Online se reserva el derecho de modificar este programa, o cualquiera de los componentes del curso, cuando lo considere necesario a fin de generar mejoras o actualizaciones.