



PROGRAMA DEL CURSO

REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS Y AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN



Acerca del curso

La formación ofrece una capacitación de excelencia en los temas críticos del sector eléctrico actual. Combina el estudio de la tecnología vigente con la seguridad operativa y la eficiencia productiva.



¿A quien va dirigido?

El curso está diseñado para personas que buscan insertarse o actualizarse en el sector industrial y energético:

- Técnicos e idóneos que ya trabajan en empresas de energía y buscan jerarquizar su perfil.
- Estudiantes de carreras de ingeniería o tecnicaturas eléctricas.
- Profesionales independientes que deseen ampliar sus servicios hacia la Media Tensión.
- Personal operativo que necesite formación formal bajo estándares universitarios para adaptarse a las nuevas tecnologías del mercado.



Perfil Profesional

Al finalizar la formación, el egresado estará capacitado para:

- Operar y mantener redes de distribución aéreas y subterráneas de Media Tensión (MT).
- Identificar y diagnosticar fallas en cables subterráneos y equipos de maniobra.
- Gestionar la seguridad en el trabajo mediante la aplicación estricta de las "5 Reglas de Oro" y sistemas de puesta a tierra.
- Interpretar parámetros de transformadores de distribución y realizar pruebas de aislación y funcionamiento.
- Utilizar herramientas específicas como detectores de tensión, bastones de concordancia de fases y equipos de maniobra en aire, vacío o SF6.

Características generales



Modalidad

Online - Aula invertida



Duración

7 semanas



Nivel de dificultad

Bajo



Dedicación

Baja

Pre-requisitos



Conocimientos previos

- Conocimientos básicos de electricidad (conceptos de tensión, corriente y resistencia).
- Nociones fundamentales sobre seguridad e higiene (deseable, pero se profundiza en el curso).
- Interés en el sector de distribución de energía y mantenimiento industrial.



Requerimientos técnicos

- Computadora, tablet o smartphone con acceso a internet.
- Acceso estable para la visualización de clases y participación en encuentros sincrónicos.
- Navegador web actualizado para acceder al Campus Virtual y lector de PDF para el material de estudio.
- Manejo básico de correo electrónico y foros de discusión.

TEMARIO

- Generación de la Energía Eléctrica, Corriente alterna y corriente continua.
- Parámetros eléctricos fundamentales. El circuito de Distribución.
- Transporte de la Energía, niveles de tensión.
- Parámetros eléctricos fundamentales, unidades de medida. Centros de transformación. Clasificación.
- El transformador de Distribución. Principio de funcionamiento. Potencias normalizadas. Corrientes nominales. Prueba del transformador.
- Conexión de Transformadores. Transformadores especiales.
- Redes de Distribución aéreas y subterráneas. Tipos y características. Mantenimiento con Tensión. Conductores eléctricos.
- Equipos de maniobra de MT. Clasificación. Características técnicas y usos.
- Mantenimiento de Equipos de maniobra. Localización de fallas en cables subterráneos.
- Protecciones de las redes de Distribución de MT. Interruptores, Reconectores, Fusibles.
- 5 Reglas de Oro. Consignación de instalaciones.
- Puesta a tierra de Seguridad. Sobretensiones, Descargadores de sobretensión, zona equipotencial.
- Atención de eventos forzados. Centro de control. Indicadores de cortocircuito.
- Cables subterráneos de MT. Prueba de aislación.
- Equipos para la Operación de las redes de MT. El rectificador, el bastón de concordancia de fases, el detector de tensión, el bastón descargador.
- Operación en tableros de MT. Corte en aire, en vacío, en SF6.

MODALIDAD DE CURSADO, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

- **Modalidad:** Campus virtual con acceso a las clases grabadas y acompañamiento semanal sincrónico con el cuerpo docente.
- **Carga Horaria:** 40 horas. La dedicación recomendada a estas actividades es de 6 horas semanales.
- **Cantidad de semanas:** 10 semanas aproximado.
- **Campus Virtual 24 x 7:** Nuestra plataforma no tiene restricciones y permite estudiar en el horario más conveniente.
- **Seguimiento docente activo:** El cuerpo docente está a disposición para despejar dudas e inquietudes. El aula dispone de un servicio de mensajería directa con los/las docentes, además de los foros de intercambio.
- **Foros de intercambio:** Espacios de interacción con docentes y pares, especiales para potenciar el aprendizaje colaborativo a través de la comunicación, discusión y feedback proactivo.
- **Evaluación:** El cuerpo docente registra el acceso a la plataforma con informes de asistencia, tiene un seguimiento sobre los/las participantes y se reúne semanalmente. Entregas de trabajos prácticos o actividades y evaluaciones parciales con examen final.
- **Acreditación:** Entrega de **Certificado Oficial de la UTN FRRQ Resolución Nro 356**, firmada por Decano y aprobada por Consejo Directivo. Sistema de Código de Autenticidad QR.
- **La Formación es dictada por cuerpo docente integrado por profesionales de la ingeniería y especialistas en el tema con más de 30 años de experiencia en el mercado.**

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.