

*Programa de Capacitación 2024*

**Curso:**

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES – PARTE 1**  
***Curso a distancia***

**Objetivos**

Adquirir los conocimientos básicos y fundamentales necesarios para comprender: el diseño, estructura y funcionalidad de las instalaciones eléctricas utilizadas en las industrias o en los grandes edificios. Así como: la selección, montaje, conexionado de los materiales y equipos utilizados de acuerdo con las reglamentaciones y normas vigentes en nuestro país y también las internacionales.

**Contenidos**

- Sistemas eléctricos. Subestaciones transformadoras. Tipos.
- Variantes de los sistemas de distribución industriales y de grandes edificios. Centros de carga.
- Equipos y elementos componentes de las instalaciones eléctricas. Selección y especificación. Parámetros fundamentales de los componentes de las instalaciones eléctrica tales como: cables, interruptores, seccionadores, contactores, relés y fusibles.
- Canalizaciones. Tipos de tuberías y canales.
- Tableros eléctricos. Tipos, características constructivas y funcionales.
- Fallas en los sistemas eléctricos. Orígenes y consecuencias.
- Protecciones. Selección de elementos de protección de acuerdo al tipo de falla. Regulaciones y coordinaciones.
- Puesta a tierra. Puesta a tierra de seguridad y de servicio. Esquemas de conexión a tierra. Tecnología de las ejecuciones.
- Factor de potencia y armónicas. Origen. Métodos y tecnología de corrección y compensación. Tableros y equipos específicos.
- Riesgo eléctrico. Origen. Tipos. Medidas preventivas.

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

[seu@frro.utn.edu.ar](mailto:seu@frro.utn.edu.ar)

[capacitacion@frro.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frro.utn.edu.ar)

## **Destinatarios**

Ingenieros, Técnicos, Instaladores, Idóneos, Licenciados en higiene y seguridad, Comerciantes, Docentes y en general todo aquel que de alguna manera están relacionados con las instalaciones eléctricas, tanto sea en el: proyecto, montaje, la supervisión de la ejecución o en el mantenimiento.

Brinda una oportunidad para capacitarse en los sistemas eléctricos que son la esencia de: la producción o de los distintos tipos servicios con que cuentan los distintos tipos de inmuebles.

## **Metodología del desarrollo**

El dictado se hará con la metodología on-line, siendo el mismo de corte constructivista, donde los asistentes lograrán un aprendizaje significativo a partir de sus saberes previos, anexando los nuevos conocimientos aportados por el Docente a cargo, la información a suministrar y la interacción dinámica entre los participantes.

## **Certificación**

Se otorgará certificado digital de asistencia, emitido por Universidad Tecnológica Nacional a través de la Facultad Regional Rosario.

## **Material didáctico y de apoyo a entregar:**

En formato digital:

- material expuesto en el desarrollo del curso.
- notas técnicas relacionadas con el curso.

**Inicio: Martes 19/03/2024**

**Días de dictado y horario:** cuatro martes consecutivos de 18 a 21 horas.

**Duración:** 12 horas de clases virtuales.

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

[seu@frro.utn.edu.ar](mailto:seu@frro.utn.edu.ar)

[capacitacion@frro.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frro.utn.edu.ar)



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

---

**Inversión:**(Pago mediante transferencia bancaria):

Alumnos, Graduados y Docentes de UTN – CIE – Bolsa de Comercio Rosario – Centro Universitario de Firmat: \$23000 (pesos veintitrés mil).

Particulares y Empresas: \$28000 (veintiocho mil).

(Consultar Empresas con tres o más asistentes)

**Disertante: Prof. Ing. Alberto L. Farina**

- ✓ Ex Profesor en las Cátedras de: Instalaciones eléctricas y Seguridad, riesgo eléctrico y medio ambiente en la Facultad Regional Rosario de la UTN.
- ✓ Ex Profesor en el posgrado de la Pontificia Universidad Católica Argentina de Rosario en las Cátedras de: Riesgo eléctrico e Iluminación y color.
- ✓ Autor de los libros:
- ✓ Instalaciones eléctricas
- ✓ Riesgo eléctrico,
- ✓ Seguridad e Higiene: riesgo eléctrico e iluminación.
- ✓ Instalaciones eléctricas de viviendas, locales y oficinas.
- ✓ Columnista de la revista: Ingeniería eléctrica y su suplemento Instaladores.
- ✓ Asesor especialista en instalaciones para la utilización de la energía eléctrica.
- ✓ Capacitador.

Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica

Whatsapp +54 9 341 394-5235

[seu@frro.utn.edu.ar](mailto:seu@frro.utn.edu.ar)

[capacitacion@frro.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frro.utn.edu.ar)