

Energía Eléctrica con Orientación en Transporte y Distribución de Electricidad

Competencia General

El Técnico Superior en Energía Eléctrica con orientación en Transporte y Distribución de Electricidad está capacitado para el ejercicio profesional en relación de dependencia y en forma autónoma, siendo competente para planificar, supervisar y realizar la operación y el mantenimiento preventivo y correctivo de redes eléctricas en los niveles de baja y media tensión, observando los procedimientos y las mejores prácticas que garanticen la realización de esas tareas en condiciones de seguridad y excelencia. Está igualmente capacitado para asistir ejecutivamente a profesionales universitarios de la rama de ingeniería eléctrica y electromecánica, en las tareas de planeamiento, diseño y construcción de proyectos de redes eléctricas e instalaciones de transformación de pequeño y mediano porte.

Área Ocupacional

Las capacidades adquiridas por el Técnico Superior en Energía Eléctrica con orientación en Transporte y Distribución de Electricidad, le permiten desempeñarse competentemente en empresas y cooperativas concesionarias del servicio público de distribución de energía eléctrica, laboratorios de mediciones eléctricas y protecciones, Industrias dedicadas a la producción y comercialización de insumos, equipamientos y/o herramientas a ser utilizadas en redes de energía eléctrica de baja y media tensión, desempeñarse como profesional independiente en cualquiera de sus áreas de competencia específica.



Áreas de Competencia

- Planificar, supervisar y ejecutar la operación y el mantenimiento preventivo y correctivo de redes eléctricas en los niveles de baja y media tensión.
- Asistir a profesionales universitarios de la rama eléctrica y electromecánica en el diseño y construcción de redes e instalaciones de transformación de baja y media tensión.
- Asistir a profesionales universitarios de la rama eléctrica y electromecánica en el diseño y construcción de emprendimientos de generación de energía eléctrica distribuida de baja potencia, basados en energías primarias renovables.
- Operar y mantener instalaciones de generación de energía eléctrica distribuida de baja potencia, basadas en energías primarias renovables.
- Realizar y procesar mediciones sobre las redes de media y baja tensión, que permitan caracterizar los requerimientos que sobre las mismas generan los usuarios del servicio en distintos horarios, tipos de días y meses del año calendario, aportando información que conduzca a la más eficiente utilización de las redes disponibles y a la expansión óptima de las mismas.
- Analizar composición y característica de demanda eléctrica de usuarios de medianas y grandes demandas, proponiendo acciones que conduzcan a un uso más racional y eficiente de la energía eléctrica.
- Identificar suministros no registrados y/o acciones de fraude sobre los equipos de medición y registro de la energía entregada a usuarios finales, especialmente en aquellos casos en que tales situaciones puedan atentar contra la integridad y/o calidad y/o continuidad del servicio público de distribución de energía eléctrica.
- Operar y mantener permanentemente actualizados los sistemas de representación de redes basados en georeferenciación y las diferentes configuraciones de red en ellos volcadas.
- Definir las especificaciones técnicas de materiales, equipos y herramientas necesarias para llevar adelante las tareas que le sean encomendadas, observando a esos efectos las normas vigentes en términos de calidad de productos, seguridad y medio ambiente.

Energía Eléctrica con Orientación en Transporte y Distribución de Electricidad



Primer Año

- Medios de Representación
- Elementos de Máquinas
- Fundamentos de Automatización y Digitalización
- Electrotecnia y Mediciones Eléctricas
- Máquinas e Instalaciones Eléctricas

Segundo Año

- Gestión de los Ámbitos de Desempeño
- Instalaciones de Servicios Auxiliares
- Organización, Regulación y Funcionamiento del Subsector Eléctrico
- Generación y Transmisión Eléctrica I
- Inglés I
- Mantenimiento

Tercer Año

- Gestión de Proyectos
- Sistemas de Iluminación
- Generación y Transmisión Eléctrica II
- Distribución y Redes Inteligentes
- Inglés II
- Prácticas Profesionalizantes