



Programa de Especialización

REDES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN



Modalidad:
EN VIVO



Duración:
40 HORAS
Académicas



Clases:
2 VECES
Por Semana



8:00 pm - 9:30 pm



9:00 pm - 10:30 pm



7:00 pm - 8:30 pm

LA INSTITUCIÓN

MAGNA es una Institución enfocada en la Especialización Profesional de sus alumnos, de la mano de Experimentados Profesionales en Cargos Estratégicos para Grandes Empresas Nacionales e Internacionales, los cuales cuentan con Doctorados, Maestrías y Certificaciones Internacionales, quienes se encargarán de la Docencia de cada Curso y Programa a través de una Metodología Didáctica.



REDES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

El programa de Redes y Subestaciones Eléctricas de Distribución se enfoca en la optimización y gestión eficiente de sistemas eléctricos de distribución, con especial énfasis en el diseño, operación y mantenimiento de redes y subestaciones. Al completar nuestro programa, los participantes desarrollarán habilidades para planificar e implementar infraestructuras eléctricas, incorporando tecnologías avanzadas y sistemas de monitoreo. Se centrarán en la eficiencia de las redes eléctricas y la operación de subestaciones. Obtendrán conocimientos prácticos para mejorar la confiabilidad, reducir pérdidas y modernizar las redes eléctricas de distribución, destacándose como profesionales altamente capacitados en un sector donde la gestión eficiente de redes eléctricas es esencial para satisfacer las crecientes demandas energéticas.

DOCENTE

Ing. Martín Figueroa

INGENIERO ELECTRICISTA
JEFE DE PROYECTOS Y OBRAS MT-BT



EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Jefe de Obra MT - COBRA PERU S.A.
- Jefe de Proyecto - TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L.
- Jefe de Área Técnica - TRE PERU S.A.C.
- Jefe de Servicio Técnico - ATRIA ENERGIA S.A.C.
- Jefe de Proyectos y Operaciones - SINERGE S.A.C.

EDUCACIÓN

- Especialización en Gerencia y Gestión de Proyectos.
- Titulado en Ingeniería Eléctrica – Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Energías Renovables – Universidad del Pacífico.
- Legislación, Regulación y Supervisión de los Sistemas Eléctricos.

MA LLA CURRICULAR

MÓDULO 1 GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

- Conceptos principales de generación, transmisión, distribución y comercialización.
- Definiciones y términos en redes y subestaciones eléctricas de distribución.
- Concepto de sistemas de utilización y distribución.
- Concepto de tarifas eléctricas y recomendación de uso / Mercado libre y regulado.
- Actividad para trabajo final.

INTRODUCCIÓN A REDES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

MÓDULO 2

- Normativas para ejecución de proyectos eléctricos.
- Redes eléctricas: Montaje y consideraciones.
- Subestaciones eléctricas: Montaje y consideraciones.
- Diseño de sistemas de utilización en media tensión.
- Consideraciones para diseño de un sistema de distribución.

MÓDULO 3 SELECCIÓN DE CONDUCTORES Y/O CABLES PARA PROYECTOS ELÉCTRICOS

- Tipos de conductores eléctricos.
- Consideraciones generales para selección de cables y conductores.
- Líneas aéreas (armados y ferreterías).
- Especificaciones técnicas de montaje.
- Cálculo justificativo para selección de redes y subestaciones eléctricas.

TIPOS DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**MÓDULO 4**

- Subestaciones aéreas, convencionales y compactas.
- Celdas y transformadores para subestaciones.
- Protecciones esenciales para la subestación.
- Especificaciones técnicas de montaje.
- Cálculo justificativo para selección de redes y subestaciones eléctricas.

MÓDULO 5**EQUIPOS DE MEDICIÓN EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN**

- Punto de diseño y/o punto de entrega.
- Tipos de puntos de medición en sistemas de distribución y utilización.
- Puntos de medición especiales.
- Especificaciones técnicas de montaje y proceso de instalación.
- Administración y control de los puntos de medición.

COORDINACIÓN Y DISTANCIAS EN SUBESTACIONES**MÓDULO 6**

- Coordinación de aislamiento en subestaciones.
- Distancias mínimas en aire y distancias de seguridad.
- Apantallamiento de subestaciones.
- Disposición física óptima de subestaciones.
- Estudio de casos de coordinación y distancias en subestaciones.

MÓDULO 7**PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS**

- Normativa para ejecución de proyectos eléctricos.
- Tramites ante empresa concesionaria para construcción de proyectos eléctricos.
- Gestiones a considerar para construcción de proyectos eléctricos.
- Requisitos adicionales posterior a la puesta en marcha.
- Cambio tarifario y/o migración a cliente libre.

GESTIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS**MÓDULO 8**

- Inicio del proyecto.
- Planificación global del proyecto.
- Ejecución de trabajos relacionados al proyecto eléctrico.
- Monitoreo y control del proyecto eléctrico.
- Cierre del proyecto y conformidad de obra.

MÓDULO 9 MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE SUBESTACIONES

- Programas de mantenimiento preventivo y predictivo en subestaciones.
- Procedimientos de operación y control en subestaciones eléctricas.
- Diagnóstico y resolución de fallas en subestaciones.
- Seguridad en la operación y mantenimiento de subestaciones.
- Normativas y estándares de calidad en el mantenimiento.

PRESENTACIÓN DE INFORMES Y EXAMEN FINAL**MÓDULO 10**

- Feedback al alumnado y recomendaciones finales.
- Plenario de preguntas y respuestas.
- Expectativas del alumnado en relación al curso llevado.
- Presentación de informes finales.
- Examen final.

NOTA: Magna se reserva el derecho de modificar la plana docente, por motivos de fuerza mayor o por disponibilidad del expositor, garantizando que la calidad del programa no se vea afectada.

CERTIFICADO OFICIAL



CONVENIOS

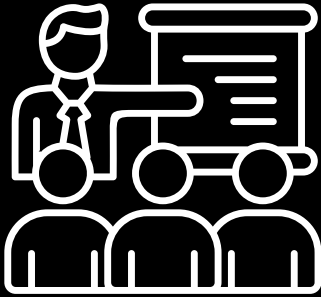


CCL CÁMARA DE COMERCIO LIMA

- Una vez culminado el Programa satisfactoriamente, se te enviará tu Certificado Digital al correo registrado.
- Podrás solicitar a nuestra Coordinadora Académica tu Certificado Físico que será enviado a tu domicilio, con un costo adicional.

BENEFICIOS ACADÉMICOS

Nuestro Programa de Especialización en Redes y Subestaciones Electricas de Distribución incluye los siguientes beneficios:



TALLERES PRÁCTICOS

Desarrollo de nuestros talleres en:

- Gestión de Proyectos Electricos.
- Elaboración de un Cuadro de Cargas.



WEBINARS

Participación en nuestros webinars:

- Normativas y Regulaciones en Sistemas Eléctricos.
- Automatización con el Sistema SCADA.



CERTIFICACIÓN ADICIONAL (PROGRAMA ASINCRÓNICO BONUS)

Por participar en uno de nuestros programas seleccionados del área de Electricidad:

- Programa de Especialización en modalidad asincrónica.
- Certificación por 120 horas lectivas.

INVERSIÓN

PERÚ 

S/ 1.995,00

* Consulta a tú Asesora por Nuestras Promociones por Pago Contado y Financiamientos Vigentes.

* No Incluye IGV

MÉTODOS DE PAGO NACIONALES



INTERNACIONAL 

\$ 550.00 DÓLARES AMERICANOS

* Consulta a tú Asesora por Nuestras Promociones por Pago Contado y Financiamientos Vigentes.

* No Incluye Impuesto

MÉTODOS DE PAGO INTERNACIONALES



CONTÁCTANOS



+51 932 679 092



informes@magna.edu.pe



www.magna.edu.pe



Urb. Los Portales J-1, Cayma,
Arequipa - Perú

CONTACTO CORPORATIVO



+51 983 116 723



corporativo@magna.edu.pe

SÍGUENOS



MAGNA

INSTITUCIÓN DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL