



PROGRAMA ONLINE

PROGRAMA ESPECIALIZADO **REDES Y SUBESTACIONES** **ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN**

90 HORAS ACADÉMICAS

PROGRAMA ONLINE

PROGRAMA ESPECIALIZADO REDES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

¿QUÉ APRENDEREMOS?

El presente programa se enfoca en la media y baja tensión utilizando para el diseño los software Dltcad, Diredcad, Etap y Digsilent.

En el programa aprenderás a desarrollar proyectos electromecánicos desde cero, desde la topografía determinando el trazo de ruta, factibilidad de suministro y punto de diseño para luego trabajar los cálculos eléctricos y mecánicos justificativos finalizando en el diseño con los últimos softwares utilizados en el mercado.

CONTENIDOS



Nuestro programa será online y también contará con parte grabada. Podrás acceder a las grabaciones a través de nuestra plataforma vaiiki.com

Podrás acceder también a nuestra zona de descargas, donde tendrás acceso a material del sector energía.

CERTIFICACIÓN

Una vez hayas aprobado el programa, obtendrás tu certificado de participación y aprobación con 90 horas académicas.

Podrás también, obtener tu certificado de excelencia si obtienes el Primer Puesto en el orden de mérito del programa (válido solo para formato Online del programa).



PROGRAMA ESPECIALIZADO

REDES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

DATOS DEL PROGRAMA

90

Horas
académicas

15

Clases
en vivo

10

Clases
asíncronas

Hora académica: 45 min. Carga académica: 25 sesiones (15 en vivo + 10 grabadas + evaluaciones/actividades).

Al finalizar el programa (90 horas), el alumno podrá diseñar y sustentar proyectos completos de redes y subestaciones de distribución, desarrollando desde la selección de conductores, estructuras y configuraciones de red hasta el diseño de redes rurales y urbanas, alimentadores de media tensión y subestaciones (aéreas, convencionales y compactas), realizando además los cálculos justificativos eléctricos y mecánicos (puesta a tierra, descargadores, cálculo mecánico de conductores y estructuras, retenidas/templetes), y utilizando herramientas del sector como DIREDCAD, DLTCAD, ETAP y DiGILENT para modelar, analizar demanda, proyectar carga y entregar documentación técnica lista para revisión y ejecución.

Dirigido

A jóvenes estudiantes, bachilleres y egresados en carreras de Ingeniería Eléctrica o afines, interesados en alcanzar una especialización en sistemas eléctricos de potencia.

Objetivo

El objetivo del programa es formar profesionales capaces de diseñar, modelar y sustentar técnicamente proyectos de redes eléctricas y subestaciones de distribución en media y baja tensión, integrando criterios normativos, cálculos eléctricos y mecánicos, análisis de demanda y el uso de software especializado, de modo que puedan desarrollar expedientes técnicos completos, técnicamente justificables y aplicables a proyectos reales del sector eléctrico.

PROGRAMA ESPECIALIZADO

REDES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

REDES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

MÓDULO I

PROCEDIMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE UTILIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

- FACTIBILIDAD DE SUMINISTROS PARA REDES Y SISTEMAS DE UTILIZACIÓN
- FIJACIÓN DEL PUNTO DE DISEÑO PARA REDES Y SISTEMAS DE UTILIZACIÓN
- METRADO, PRESUPUESTOS Y COTIZACIONES PARA REDES Y SISTEMAS DE UTILIZACIÓN
- DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS
- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

MÓDULO II

DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS

- SELECCIÓN DE CONDUCTORES, SOPORTES Y ESTRUCTURAS
- DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS RURALES CON DIREDCAD 2020- 2024
- DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS URBANAS CON DIREDCAD 2020- 2024
- 3D DISEÑO DE ALIMENTADORES PRINCIPALES EN MEDIA TENSIÓN CON DLTCAD 2021- 2024
- DISEÑO DE SISTEMAS DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN.

MÓDULO III

DISEÑO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

- DISEÑO DE SUBESTACIONES AÉREAS
- DISEÑO DE SUBESTACIONES CONVENCIONALES
- DISEÑO DE SUBESTACIONES COMPACTAS
- CELDAS Y TRANSFORMADORES PARA SUBESTACIONES
- PROTECCIONES PARA LA SUBESTACIÓN

MÓDULO IV**ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA - GRABADO**

- CÁLCULO DE LA MÁXIMA DEMANDA PARA UN PROYECTO DE MEJORAMIENTO EN 22.9 KV DE UNA RED CON VARIAS SUBESTACIONES CON ETAP Y EXCEL.
- CÁLCULO DE LA MÁXIMA DEMANDA PARA UN PROYECTO DE HOSPITAL Y CENTROS COMERCIALES CON ETAP Y EXCEL.
- CÁLCULO DE LA MÁXIMA DEMANDA PARA UN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE UTILIZACIÓN PARA PROYECTO INDUSTRIAL CON ETAP Y EXCEL
- ANÁLISIS DE PROYECCIÓN DE LA DEMANDA PARA LOS PROYECTOS MENCIONADOS.
- ANÁLISIS DE LAS CURVAS DE CARGAS TÍPICAS POR SECTOR DE CONSUMO CON ETAP Y DIGSILENT DE LA RED ELÉCTRICA.

MÓDULO V**CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS PARA REDES Y SISTEMAS DE UTILIZACIÓN - GRABADO**

- CÁLCULO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
- CÁLCULO DE DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN
- CÁLCULO DE RETENIDAS, RIENDAS, TENSORES, TEMPLETES O REMATES.
- CÁLCULO MECÁNICO DE CONDUCTORES
- CÁLCULO MECÁNICO DE ESTRUCTURAS

SOBRE NOSOTROS



Contamos con un equipo de expertos en el sector energía

Somos una empresa que brinda servicios de capacitación, consultoría y soluciones tecnológicas.

Conssap nace de las ganas de hacer software para el Sector Energía, trabajando desde cero para lograr hacerse un espacio en las mentes de Ingenieros, Bachilleres, Egresados y Estudiantes que desean incrementar su valor como profesionales y posicionarse en su sector.



hola@conssap.com

+51 982 250 143 / +51 933 955 714
+51 916 935 007 / +51 977 467 039

Jr. Cruz del Sur N°140 Santiago de Surco

