

PROGRAMA INSTALADOR EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICAS PÉNSUM ACADÉMICO



CERTIFICADO A OTORGAR:

- TÉCNICO LABORAL POR COMPETENCIAS EN INSTALADOR EN REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- RESOLUCIÓN: 3803 del 25 de octubre del 2017

***DURACIÓN DEL PROGRAMA:**
3 Semestres

***INTENSIDAD HORARIA:**
1.320 horas

• PERFIL OCUPACIONAL

Los egresados del programa técnico laboral en topografía miden y trazan la forma exacta del terreno y la posición de los elementos distintivos. Los datos del estudio se pueden usar para la realización

• PERFIL EGRESO

- Construir sistemas de puesta a tierra requeridas para la protección de personas y equipos.
- Instalar acometidas y componentes de energía eléctrica en baja tensión según normatividad vigente.
- Instalar sistemas de iluminación interior y exterior según el diseño establecido.
- Analizar sistemas polifásicos de corriente alterna para aplicaciones industriales.
- Analizar circuitos eléctricos por diferentes métodos
- Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos de planos de proyectos arquitectónicos o para elaborar mapas.
- Manipular instrumento de medición de magnitudes eléctricas

SEMESTRE I

- ELECTRICIDAD BÁSICA
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- RIESGOS ELÉCTRICOS
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SISTEMAS DE ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO
- NORMATIVIDAD ELÉCTRICA

SEMINARIO I

SEMESTRE II

- INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE (Puesta a tierra I)
- CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE (Puesta a tierra II)
- INSTALACIONES INDUSTRIALES
- SISTEMAS (Autocad-SolidWorks)

SEMINARIO II

SEMESTRE III

- CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COMERCIAL Y RESIDENCIAL (Acometidas I)
- CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL COMERCIAL Y RESIDENCIAL (Acometidas II)
- INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICO DE ACUERDO CON LA APLICACIONES INDUSTRIALES
- CONOCIMIENTO DE HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA TENSIÓN
- CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA TENSIÓN

SEMESTRE IV

- PRACTICAS I
- PRACTICAS II
- PRACTICAS III