



• CURSO DE  
ESPECIALIZACIÓN

# Instalaciones Eléctricas y Normas de Seguridad

**MODALIDAD VIRTUAL**

FECHAS

22, 23, 24  
29, 30, 31  
de enero 2021

HORARIO

17:00h a  
22:00h

**PONENTE**

**Ing. Faustino Pérez E.**

Ingeniero de la Universidad Nacional de Ingeniería  
*Segunda especialización en Energía  
Maestría en Gestión de la Energía*

**INFORMES E**

**INSCRIPCIONES**

[cursos2020untels@gmail.com](mailto:cursos2020untels@gmail.com)

998 028 384 | 951 914 696 | 988 563 033

## MÉTODO DE PAGO

Banco de la Nación en ventanilla | Tributo 9122  
a nombre de la Universidad Nacional  
Tecnológica de Lima Sur

Cuenta N.º 00000770817  
CCI: 01800000000077081705  
RUC: 20502245032

## INVERSIÓN

Profesionales	S/ 350.00
Egresados Untels	S/ 300.00
Estudiantes y Técnicos	S/ 250.00



UNIVERSIDAD  
NACIONAL TECNOLÓGICA  
DE LIMA SUR

	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y NORMAS DE SEGURIDAD</b>
	<b>TEMARIO</b>
	<b>CAPITULO I</b>
01	<b>Introducción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definiciones previas (repaso)</li> <li>• Intensidad de corriente</li> <li>• Diferencia de potencial</li> <li>• Potencia eléctrica</li> </ul>
02	<b>Conductores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales</li> <li>• Tipos</li> <li>• Resistencia de un conductor</li> <li>• Caída de tensión en un conductor</li> <li>• Calibre de conductores</li> <li>• Temperatura de operación</li> <li>• Temperatura de ambiente</li> <li>• Seminario de problemas</li> </ul>
03	<b>Definiciones previas de diseño</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acometida</li> <li>• Carga instalada</li> <li>• Factor de demanda</li> <li>• Factor de simultaneidad</li> <li>• Máxima demanda</li> <li>• Ejercicios prácticos</li> </ul>
	<b>CAPITULO II</b>
04	<b>Simbología</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbología eléctrica</li> <li>• Simbología arquitectónica</li> <li>• Esquema de emplazamiento</li> <li>• Esquema de principio</li> <li>• Esquema desarrollado</li> <li>• Esquema unifilar</li> <li>• Ejercicios prácticos</li> </ul>
05	<b>Ductos, Cajas, Tableros.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición</li> <li>• Materiales de fabricación</li> <li>• Tipos de ductos</li> <li>• Referencias de uso</li> </ul>
06	<b>Fusibles, Interruptores automáticos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición</li> <li>• Clasificación</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curvas de comportamiento</li> <li>• Circuito de la lámpara fluorescente</li> <li>• tipos</li> <li>• Curvas de comportamiento</li> </ul>
<b>CAPITULO III</b>	
07	<b>Sistema de puesta a tierra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivo</li> <li>• Componentes</li> <li>• Método de medición</li> <li>• Valores recomendados</li> </ul>
08	<b>Herramientas, Instrumentos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alicates universal</li> <li>• Alicates pinza</li> <li>• Destornilladores</li> <li>• Cuchilla para cable</li> <li>• Amperímetro, voltímetro, Contador de energía</li> </ul>
09	<b>Fallas en instalaciones eléctricas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falla de cortocircuito</li> <li>• Falla de continuidad</li> <li>• Falla a tierra</li> </ul>
10	<b>Diseño de circuitos básicos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lámpara controlada por interruptor simple</li> <li>• Lámpara controlada por interruptor doble</li> <li>• Lámpara tipo conmutación</li> <li>• Ejercicios prácticos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costos y presupuestos</li> <li>• Diagrama de flujo de diseño de instalación de un domicilio.</li> </ul>
<b>CAPITULO IV</b>	
11	<b>Seguridad</b> Normas de seguridad en instalaciones eléctricas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspectos vistos por OSINERMIN</li> <li>• Aspectos vistos por el CNE.</li> <li>• Normas OHSAS</li> <li>• Talleres</li> </ul>