



SEMINARIO:

SISTEMAS DE PUESTAS A TIERRA

POSGRADOS
UNIVERSIDAD DE PIURA
Ingeniería

El seminario de sistemas de puestas a tierra (SPT) ofrece una comprensión detallada de los principios fundamentales de estos sistemas y de su integración en las instalaciones eléctricas. Los participantes adquirirán los conocimientos suficientes para garantizar la seguridad y la integridad de la instalación eléctrica con el uso de SPT.

La estructura del seminario inicia con una introducción que proporciona un panorama general sobre los sistemas de puestas a tierra (SPT). Luego, se desarrolla la parte teórica necesaria para la comprensión de los SPT y el diseño correspondiente. En paralelo, la teoría se complementará con prácticas de laboratorios, desarrolladas en campo y en el laboratorio de electrotecnia. El trabajo de campo con equipos de medición (telurómetros) profesionales y certificados garantiza que el participante adquiera las competencias profesionales necesarias para desempeñarse en este tópico.

OBJETIVO DEL CURSO:

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

- Realizar mediciones y dimensionar puestas a tierra eficientes y que cumplan con la normativa.
- Evaluar la seguridad eléctrica de instalaciones de los sistemas de puestas a tierra.
- Realizar mediciones de resistividad del terreno.

DIRIGIDO A:

- Estudiantes interesados en ahondar y profundizar en los sistemas de puestas a tierra.
- Interesados en seguridad de instalaciones eléctricas.
- Profesionales en Mecánica Eléctrica, Eléctrica, Electrónica, Ingenieros Civiles e Ingeniero Industrial y de Sistemas.

REQUISITOS DEL PARTICIPANTE:

Conocimiento básico de circuitos eléctricos

EVALUACIÓN:

Se tomarán evaluaciones mediante cuestionarios online y presenciales con preguntas de opción múltiple al término de cada unidad y en las sesiones prácticas.

LABORATORIOS:

Los laboratorios en campo se llevarán a cabo con equipos certificados y de calidad, fabricados para dichos fines.



CONTENIDO:

El curso está dividido en 4 unidades:

Unidad 1: introducción a los sistemas de puestas a tierra

N°	Tema	Horas de sesiones teóricas	Horas de sesiones practicas
1	Principios básicos, definiciones	0.5	0
2	Objetivos y finalidad de las puestas a tierra	0.5	0
3	Esquemas de puestas a tierra	0.5	0
4	Resistividad y modelos del terreno	0.5	0
5	Sistemas de dispersión en terreno	1	0

Unidad 2: Mediciones en sistemas de puesta a tierra

N°	Tema	Horas de sesiones teóricas	Horas de sesiones practicas
1	Finalidad de las mediciones en los SPT	1	0
2	Métodos de medición en un SPT	2	4
3	Métodos de medición de la resistividad del terreno	1	4
4	Interpretación de resultados en las mediciones	1	0

Unidad 3: Diseño de sistemas de puesta a tierra

N°	Tema	Horas de sesiones teóricas	Horas de sesiones practicas
1	Cálculo de la resistencia del SPT	2	0
2	Diseño de mallas	2	0
3	La conexión del Sistema de Puesta a Tierra	1	0



Unidad 4: Mantenimiento de un sistema de puesta a tierra

N°	Tema	Horas de sesiones teóricas	Horas de sesiones practicas
1	Inspecciones, conservación y renovación del SPT	2	0
2	Recomendaciones según tipo de instalación	1	0

EXPOSITORES:

Justo Oquelis Cabredo



Ingeniero Mecánico Eléctrico con estudios de doctorado en ingeniería de telecomunicaciones avanzada cursado en la universidad de las Palmas de Gran Canaria. Cuenta con vasta experiencia en las áreas de sistemas eléctricos de potencia, automatización, sistemas eléctricos de distribuciones, entre otros temas afines a la rama eléctrica. Profesor a tiempo completo de los cursos de Máquinas Eléctricas, Sistemas Eléctricos de Potencia y Utilización y Gestión de la Energía Eléctrica.

Hugo Fiestas Chévez



Ingeniero Mecánico Eléctrico colegiado [CIP 107763] con maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia y Automatización Industrial en la Universidad de Piura - Perú. Estudios de posgrado en "Economía del Sector Eléctrico" en la Universidad Federal de Río de Janeiro - Brasil. Actualmente estudiante de doctorado en la Universidad de Sevilla, en el Departamento de Ingeniería Eléctrica. Investigador en áreas de sistemas eléctricos de potencia, automatización industrial, energías renovables, comercialización de energía y enseñanza en Ingeniería. Investigador principal, co-investigador y formulador en proyectos financiados por Innovate Perú, Concytec y Global Development Network Inc. Especialista en sistemas de utilización y distribución de energía eléctrica, instalaciones eléctricas de edificaciones, auditorías energéticas eléctricas. Profesor a tiempo completo de la sección Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Piura.



SEMINARIO:

SISTEMAS DE PUESTAS A TIERRA

POSGRADOS
UNIVERSIDAD DE PIURA

Abdebel Flores Guerrero



Egresado del programa académico ingeniería Mecánica Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Piura. Actualmente es jefe de laboratorio de electrotecnia en el que se desarrolla la parte práctica de todos los cursos de las áreas de electricidad.

CRONOGRAMA:

El curso se dictará de forma presencial durante 3 semanas (24 horas), según el cronograma siguiente:

Inicio : miércoles, 08 de mayo de 2024
Fin : sábado, 25 de mayo de 2024

**La universidad de Piura se reserva el derecho a postergar el curso en caso no se complete el mínimo número de inscritos.*

HORARIO:

Las clases se dictarán los días **miércoles y viernes**, de **8:00 p.m. a 9:40 p.m.** y **sábados de 9:00 a.m. a 12:40 p.m.**

INVERSIÓN:

El monto de inversión para el curso es:

- S/. 600.00 (Seiscientos con 00/100 soles)*

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	300.00	07 de mayo de 2024
Primera cuota	300.00	15 de mayo de 2024

**Financiado por la Universidad de Piura en cuotas sin interés, previa evaluación financiera.*



Descuentos por pronta inscripción: (Hasta el 17 de abril de 2024)

- **15% de descuento por pago al contado:** S/. 510.00 (Quinientos diez con 00/100 soles)
- **10% de descuento para egresados Udep o corporativo 3 personas a más:** S/. 540.00 (Quinientos cuarenta con 00/100)*

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	270.00	17 de abril de 2024
Primera cuota	270.00	15 de mayo de 2024

- **5% de descuento para público en general:** S/. 570.00 (Quinientos setenta con 00/100 soles) *

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	285 .00	17 de abril de 2024
Primera cuota	285.00	15 de mayo de 2024

**Financiado por la Universidad de Piura en cuotas sin interés, previa evaluación financiera*

***Los descuentos no son acumulativos.*

Descuentos para alumnos universitarios: 20%

S/. 480.00 (Cuatrocientos ochenta con 00/100 soles)

Cuotas	Monto (S/.)	Fecha límite de pago
Inscripción	240.00	17 de abril de 2024
Primera cuota	240.00	15 de mayo de 2024

Cierre de Inscripciones: 06 de mayo de 2024.

INCLUYE:

- El alumno participante contará con permanente asesoría, durante el curso, previa coordinación con el instructor.
- Instructor con amplios conocimientos y experiencia.
- El curso es teórico - práctico (20/80).
- Se realizarán evaluaciones académicas progresivas.



SISTEMA DE PAGO:

Paso 1: Enviar la ficha de inscripción al correo especializacion.ingenieria@udep.edu.pe
Recibida nuestra conformidad y el código de pago, depositar el monto correspondiente a la cuenta del BCP, código interbancario **Nº 002-475-001908433079-24**.

Puede depositar el monto correspondiente a través de los siguientes medios:

- Ventanilla de atención en oficinas o agentes BCP.
- Telecrédito (transferencias a terceros).
- Transferencia Interbancaria.
- Banca por Internet (a través de la opción Pago de Servicios).
- Visa Recurrente (sólo para pago en cuotas).
- POS WEB (pago con tarjeta de crédito o débito VISA, al contado o en cuotas, se le indicará el link respectivo).

Paso 2: Enviar el comprobante del depósito bancario o constancia de pago electrónico, al correo especializacion.ingenieria@udep.edu.pe

INFORMES:

Unidad de Posgrado
Facultad de Ingeniería
especializacion.ingenieria@udep.edu.pe
Cel./WhatsApp: 968042288

¡Síguenos!

