



Curso: Calibración de fuentes de poder de corriente directa (CD), registrado ante la STPS

Incluye:

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

Duración: 8 horas

Instructor: Con más de 15 años de experiencia en calibración de fuentes de poder de corriente directa (CD).

Objetivos: Al finalizar el curso, el participante conocerá los principios de operación de las fuentes de poder de corriente directa (CD), seleccionar los patrones adecuados, ejecutar procedimientos de calibración estandarizados y estimar la incertidumbre de medición básica asociada.

Requisitos del participante: Ninguno.

Dirigido a:

- Coordinadores, jefes y gerentes de laboratorio de calibración eléctrica
- Técnicos de calibración eléctrica

Temario general

1. Introducción a la calibración de fuentes de poder de corriente directa (CD)

- Metrología
- Normatividad
- Trazabilidad
- Sistema Internacional (SI)
- Conceptos estadísticos
- Relación de Incertidumbre de Prueba (TUR)
- Seguridad en laboratorio eléctrico

2. El equipo bajo prueba (EBP) - Fuentes de poder

- Topologías de fuentes de poder
- Modos de operación
- CV (corriente variable)
- CC (corriente continua)
- Especificaciones técnicas
- Conexiones de medición
- Circuitos de protección



3. Selección y manejo de patrones

- El Multímetro Digital de Referencia (DMM)
- Derivadores de corriente (Shunts)
- Cargas electrónicas vs. resistivas
- Osciloscopios y medición de ruido
- Cableado y errores de inserción

4. Procedimientos de calibración y pruebas

- Exactitud de tensión
- Regulación de carga
- Exactitud de corriente
- Medición de ruido y rizo
- Estimación de incertidumbre

5. Documentación y aseguramiento de la calidad (ISO/IEC 17025)

- Generación del certificado
- Contenido del certificado de calibración
- Criterios de aceptación/rechazo
- Declaración de conformidad
- Intervalos de calibración

6. Conclusiones

Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos.