

kg

Mediciones eléctricas en corriente continua, para laboratorios de calibración.

m

Curso teórico-práctico, a impartirse solo en el CENAM

DIRIGIDO A:

Personal de laboratorios de calibración e industriales, cuya actividad esté relacionada con la medición de magnitudes de tensión eléctrica, resistencia eléctrica y corriente eléctrica continua.

S

OBJETIVOS:

Conocer las técnicas de medición y buenas prácticas metroológicas en las magnitudes de corriente continua citadas, para que aplique este conocimiento a la calibración de instrumentos de medición.

A

DESCRIPCIÓN:

Curso teórico-práctico, diseñado para que los asistentes aprendan técnicas de medición en las magnitudes de: tensión eléctrica, resistencia eléctrica y corriente eléctrica continua. En el curso, se tratan los principios de medición y los aspectos particulares de las técnicas de medición para estas magnitudes, relacionadas principalmente con el uso de equipos multifunción. La realización de las prácticas de medición reafirma los conceptos teóricos estudiados.

K

RECOMENDACIONES:

- Para obtener un mayor beneficio de la información que se impartirá en el curso, es recomendable que el participante tenga conocimientos de metrología eléctrica básica y que haya interactuado con instrumentación multifunción.

mol

REQUISITOS:

- Los participantes deberán contar con laptop o cualquier dispositivo que permita visualizar el material del curso, que se envía para descargar, en formato electrónico.
- Calculadora científica (se sugiere practicar el uso de las funciones estadísticas de la calculadora antes del curso, para un mejor aprovechamiento).
- Es necesaria la inmersión total, debiendo permanecer el tiempo programado.

cd

Importante

Los participantes que demuestren una asistencia mínima del 80% de la duración del curso, obtendrán una constancia de participación, en formato electrónico.

kg

m

s

A

K

mol

cd

CONTENIDO:

1. Mediciones de tensión eléctrica
 - 1.1 Introducción
 - 1.2 Instrumentos utilizados en la medición de tensión eléctrica
 - 1.3 Métodos de medición de tensión eléctrica
 - 1.4 Efectos que influyen en las mediciones de bajos valores de tensión eléctrica
 - 1.5 Efectos que influyen en las mediciones de altos valores de tensión eléctrica
 - 1.6 Prácticas
2. Mediciones de resistencia eléctrica
 - 2.1 Introducción
 - 2.2 Resistores patrón
 - 2.3 Configuraciones de medición de resistencia
 - 2.4 Métodos de medición de resistencia
 - 2.5 Efectos que influyen en las mediciones de bajos valores de resistencia eléctrica
 - 2.6 Efectos que influyen en las mediciones de altos valores de resistencia eléctrica
 - 2.7 Prácticas
3. Mediciones de corriente eléctrica
 - 3.1 Introducción
 - 3.2 Instrumentos utilizados en la medición corriente continua
 - 3.3 Métodos de medición de corriente continua
 - 3.4 Efectos que influyen en las mediciones de:
 - Bajos valores corriente continua
 - Altos valores corriente continua
 - 3.5 Prácticas

INSTRUCTORES:

Personal de la Dirección de Mediciones Electromagnéticas

INCLUYE:

Material del curso en formato electrónico
Constancia electrónica de participación