

SIGMA-ME-18

CURSO:
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN - METROLOGÍA

DURACIÓN: 16 horas

DIRIGIDO A: Grupos interdisciplinarios que requieran los conocimientos sobre los instrumentos de medición, y los sistemas de medición, para complementar su formación.

OBJETIVOS.

1. Seleccionar apropiadamente los instrumentos de medición de acuerdo a las necesidades.
2. Interpretar las medidas realizadas con instrumentos.
3. Utilizar los números fraccionados en las lecturas de instrumentos de medición.
4. Reconocer la necesidad de los sistemas de medición
5. Identificar lo diferentes sistemas de medidas
6. Aplicar los procedimientos para la utilización de los instrumentos de medición más comunes

CONTENIDO DEL CURSO

1. Instrumentos de Medición: conceptos, regla graduada, escuadras, etc.
2. Vernier: tipos, usos, conservación, lectura, medición.
3. Tornillos micrométricos: tipos, usos, conservación, lectura, medición.
4. Comparadores: usos, mantenimiento, lectura.
5. Calibres: tipos, usos, aplicaciones.
6. Comparador óptico: usos, aplicaciones.
7. Rugosímetro: escalas, usos, aplicaciones.
8. Flexómetro
9. Conceptos básicos en la medición
10. Sistemas de medición
11. Métodos de conversión de medidas
12. Uso de herramientas de medición, aplicaciones.

METODOLOGÍA:

1. Exposición teórico-práctica por parte del facilitador, a través de recursos de enseñanza.
2. Aplicación de dinámica de grupos.
3. Discusión de casos prácticos.
4. Ejercicios prácticos.

RECURSOS AUDIOVISUALES:

1. Pizarra.
2. Video-Beam
3. Videos.
4. Computador.