

**CURSOS &
SEMINARIOS**



METROLOGÍA

**NIVEL
INICIAL**



CURSOS CARRERAS Y SEMINARIOS

Áreas

[Calidad](#)

[Servicio Técnico](#)

[Mantenimiento](#)

Empresas

[Alimenticias](#)

[Medicinales](#)

[Energía](#)

[Ensayos no destructivos](#)

[Mantenimiento](#)

[Química](#)

Metrología general, NIVEL INICIAL

Disertante
Marcelo Boiero

Experiencia en Metrología general y específica en áreas de la Fuerza Aérea Argentina y laboratorios de especialidades Medicinales entre otros.

Destinatarios

Profesionales, técnicos y usuarios de niveles intermedios de empresas y laboratorios de ensayos. Personal que utilice instrumentos de medición o realice mediciones frecuentes.

Objetivo

Dotar a los participantes de los conocimientos generales necesarios para calificar en esta área de trabajo, ofreciendo herramientas prácticas y efectivas, abordando diferentes problemáticas a partir de experiencias de los participantes.

Carga horaria

3 - 4 horas

Temario general

Introducción a la Metrología general.

Vocabulario Internacional de términos fundamentales y generales de metrología.

Magnitudes y unidades- magnitud, sistemas de magnitudes.
Sistema Internacional de unidades SI.- SIMELA

Valor de una magnitud, valor verdadero de una magnitud.

Mediciones.
Resultado de una medición.

Lectura de un instrumento de medida, resultado sin corregir y corregido, exactitud de medida, repetibilidad de los resultados de las mediciones, incertidumbre de medida.

Error, desviación, error relativo, error aleatorio, error sistemático, corrección.

Instrumento de medida, analógico y digital

Características de los instrumentos de medida

Rango, rango de medida, condiciones límites, sensibilidad, resolución, estabilidad, deriva, exactitud de un instrumento de medida, clase de exactitud, error de indicación, límites de error permitidos de un instrumento de medida

Patrones

Patrón, patrón internacional, patrón nacional, patrón primario, patrón secundario.

Trazabilidad

Laboratorios de calibración.

DIVISIÓN CAPACITACIÓN, Metrología Nivel 1, INICIAL

Temario y Desarrollo del Curso

1. Historia de la Metrología.
2. S. I. (Sistema Internacional de Unidades).
3. Aseguramiento Metrológico
4. Calibración.
5. Error.
6. Tolerancia.
7. Ajuste.
8. Definiciones.
9. Precisión y Exactitud.
10. Trazabilidad.
11. Incertidumbre de la medición.
12. Normas y reglamentaciones de referencias de calibraciones de instrumentos de medición.