

## METROLOGÍA Y ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE

### Beneficios:

Desde hace miles de años, el hombre ha realizado intercambios de mercancías y servicios. La equidad o justicia de estos intercambios está basada en la equivalencia de lo que se da y se recibe a cambio. Las mediciones entonces son una actividad básica en cualquier organización. Sin embargo, las mediciones deben ser ejecutadas en forma exacta y con la menor variación posible para garantizar la equidad y la satisfacción del cliente.

### Resultados que el participante puede lograr al asistir a este curso:

- Realizarán el análisis e interpretación de los requisitos normativos de ISO 9001:2000 o ISO/TS 16949:2002 referentes a metrología.
- Ejecutarán al menos un estudio de repetibilidad y reproducibilidad (Estudio R&R)
- Aplicarán el método de cálculo de incertidumbre.

### Objetivo general:

Al finalizar el curso, los asistentes identificarán los principios y actividades básicas para gestionar en forma correcta la función metrológica genérica dentro de su organización de acuerdo a lo expuesto con un 100% de eficiencia.

## CONTENIDO TEMÁTICO

- I. FUNDAMENTOS DE LA METROLOGÍA
- II. VOCABULARIO Y CONCEPTOS METROLÓGICOS
- III. RELACIÓN DE LA METROLOGÍA CON LAS NORMAS ISO 9001 E ISO/TS 16949
- IV. CONCEPTOS ESTADÍSTICOS RELACIONADOS CON LAS MEDICIONES
- V. ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN (ESTUDIOS R&R)
- VI. ADMINISTRACIÓN DE LA CONFIRMACIÓN METROLÓGICA EN BASE A ISO 10012
- VII. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN
- VIII. CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN

**Técnicas de Instrucción:** Expositiva, prácticas grupales, discusión en grupos pequeños, proyección de películas, ejercicios y casos prácticos. Este evento es 40% práctico y 60% teórico.

**Duración:** 24 horas