

CURSOS DE FORMACIÓN

LABORATORIOS | AUTOMÓVIL | QUÍMICO | FARMACÉUTICO
| ALIMENTARIO | MICROBIOLÓGICO | CLÍNICOS | OTROS

ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS

MODALIDADES DISPONIBLES:

- Aula Virtual (AV)
- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN

(AV) Clases en directo con un experto al que le podrás dirigir todas tus consultas, ver documentación, hacer actividades...

(EL) Realiza el curso sin horarios, con documentación interactiva, vídeos, actividades y resuelve todas tus dudas con un experto.

PROMOCIÓN

3 Inscripciones: 15% dto.

4 Inscripciones: 20% dto.

5 Inscripciones: 25% dto.

OBJETIVOS:

- Cómo cumplir los requisitos de aseguramiento de la calidad de las medidas según la Norma ISO/IEC 17025 aplicando el control estadístico a los procesos de medición y ensayo del laboratorio.
- Conocer la finalidad de las técnicas de Análisis de tendencia de los datos y Control Estadístico de Procesos aplicado a los controles internos de los procesos de medición y ensayo en los laboratorios.
- Cómo diseñar, ejecutar e interpretar los gráficos de control estadístico para prevenir la aparición de fallos en las mediciones y ensayos.
- Saber aplicar la metodología indicada en la norma ISO 5725 para el control del sesgo y la precisión.
- Aprender a construir e interpretar los gráficos de control por variables (métodos de ensayo cuantitativos) y atributos (métodos de ensayo cualitativos). norma ISO 5725 para el control del sesgo y la precisión.

INCOMPANY - CONSULTORÍA

Preparamos un **curso adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, también a través de Aula Virtual. Disponibles **servicios de consultoría** en esta temática. Consúltenos.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA



capacitacion@tcmetrologia.com

Programa:

ESTADÍSTICA BÁSICA PARA EL ANÁLISIS DE TENDENCIA

- Estadística Descriptiva
 - Organización de un conjunto de datos
 - Histograma de Frecuencias
 - Medidas de tendencia central y de dispersión
 - Distribuciones de probabilidad y discretas (Binomial, Poison)
 - Distribuciones continuas
- Estadística Inferencial
 - Muestreo aleatorio
 - intervalos de confianza
 - Distribución de las proporciones muestrales

FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS DE TENDENCIA

- Calidad de los resultados de medida o ensayo
- Causas comunes y especiales de variación
- Control estadístico y capacidad de procesos
- Fundamentos estadísticos de los gráficos de control
- Guía para la selección de los gráficos de control
- Implantación del CEPM

GRÁFICOS DE CONTROL PARA MEDICIONES O ENSAYOS CUANTITATIVOS (VARIABLES)

- Gráficos de Control Shewhart x y R/S
 - Control de estabilidad del sesgo y repetibilidad de las mediciones
 - Control de magnitudes de influencia o parámetros de ensayo
 - Control de la estabilidad de la precisión intermedia (reproduc.) s/ISO 5725
- Graficos de Control para Valores individuales
 - Interpretación de los gráficos para valores individuales
 - Control de estabilidad del sesgo y precisión sobre el patrón s/ISO 5725
 - Control estadístico de la recuperación
- Evaluación de la Incertidumbre de Medida

En este curso se incluyen Actividaes y Documentos en Excel como:

- Tablas de constantes para los gráficos de control
- Ejemplos
- Gráfico de Precisión y Sesgo VI
- Control estadístico de la recuperación...

Dirigido a:

Jefes de Laboratorio, Responsables de Calidad, Técnicos de laboratorio de ensayo y calibración, y Auditores técnicos y de calidad que desarrollen o quieran dirigir su carrera profesional en las áreas de control de calidad en laboratorios.

Material didáctico:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través del Campus Virtual de TCM.

Duración y Horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
Aula Virtual	14
E-learning	50

La duración varía según la modalidad seleccionada.

En modalidad E-learning, disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

Puede consultar en nuestra Web las fechas de las convocatorias en Modalidad Aula Virtual (AV) y el horario según la opción seleccionada.

Servicios adicionales:

- Revisión del Plan de Calibración.
- Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre.
- Procedimientos de calibración.
- Consultoría ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Auditorías ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Bono de horas de consultoría.

Cursos relacionados:

- Validación de Métodos de Medición y Ensayo.
- Estadística con excel para laboratorios.
- Certificación Experto en Calibración.
- Incertidumbre de Medida. Nivel I y II.
- Convalidación módulo Seis Sigma.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	PRECIO
Aula Virtual	400\$
E-learning	231\$
In Company	Solicite información

Precios en dólares estadounidenses \$ (USD).



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com y seleccionando su país.

Argentina: +54 (11)39894112
Colombia: +57 6014898264
Chile: +56 2 25821199
México: +52 55 85259438
Otros países: Llame gratis desde contacto Web

Por correo electrónico:
capacitacion@tcmetrologia.com

