

CURSOS DE FORMACIÓN

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

ANÁLISIS DE TENDENCIA Y GRÁFICOS DE CONTROL

 MODALIDADES:
Online y Video-Conferencia.

DURACIÓN:
 ONLINE: 50 h.
 VIDEOCONFERENCIA: 14 h. + 6h. de teleformación

ONLINE

ELIJA LA FECHA Y DURACIÓN DEL CURSO.

CONVOCATORIAS DISPONIBLES CADA 15 DÍAS.

VIDEOCONFERENCIA

 LUGAR:
En sus instalaciones.

 HORARIO:
Consulte horario según país.

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:
www.tcmetrologia.com
 y accediendo a su país.

PARA SABER Y CONOCER:

- Cómo cumplir los requisitos de aseguramiento de la calidad de las medidas según la Norma UNE EN 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.
- 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).

OPCIONAL: **ASESORÍA PERSONALIZADA**

Proporciona 6 horas de asesoría con nuestros expertos para resolver cualquier problemática relacionada con la formación recibida, dentro en su actividad profesional.



capacitacion@internacional-tcm.com

Programa:

ESTADÍSTICA BÁSICA PARA EL ANÁLISIS DE TENDENCIA

- Medidas estadísticas de concentración y dispersión.
- Histograma y distribuciones de frecuencias.
- Distribución Normal y binomial.
- Distribución de las medias y de las desviaciones.

FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS DE TENDENCIA

- Causas comunes y especiales de variación.
- Control estadístico y capacidad de proceso.
- Ciclo de mejora y control de proceso.
- Metodología y beneficios de los gráficos de control.

GRÁFICOS DE CONTROL PARA MEDICIONES O ENSAYOS CUANTITATIVOS (VARIABLES)

- Descripción, tipos e interpretación.
- Límites de acción y seguridad.
- Límites basados en datos históricos. Recálculo de límites
- Valores aberrantes. Análisis de alarmas.
- Criterios para recoger datos. Tamaño de muestra y frecuencia
- Técnicas de muestreo. Autocorrelación.
- Control de estabilidad de la precisión intermedia:
 - Gráficos de medias y recorridos/desviaciones.
 - Gráficos de precisión.
- Control de estabilidad del sesgo (veracidad):
 - Gráfico de valores individuales y rango móvil.
 - Gráficos de sesgo.
- Control de la recuperación:
 - Gráfico de control estadístico de recuperación.
- Evaluación y control de la incertidumbre de medida.

GRÁFICOS DE CONTROL PARA MEDICIONES O ENSAYOS CUALITATIVOS (ATRIBUTOS)

- Control de ratios de eficacia, fallos y falsas alarmas.
- Gráficos p.

ESTUDIOS DE CAPACIDAD DE LOS SISTEMAS DE MEDIDA

- Índices de capacidad.

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 de la Plataforma Online de TCM, a la cual se facilitará el acceso en la fecha de inicio seleccionada (OL), o el día previo al inicio (VC) al objeto de que pueda prepararse la misma antes del inicio de las clases. En la modalidad VC el alumno seguirá en directo las clases a través de un Pc, desde sus instalaciones (consúltenos).

* Para proceder al envío de las claves de acceso se precisa que el curso esté pagado..

Servicios adicionales:

- El alumno dispone de un amplio horario de tutorías on line en las que puede preguntar cualquier duda relacionada con el curso.
- El periodo de asistencia puede extenderse durante el tiempo que lo necesite, consulte condiciones.

Cursos relacionados:

- Validación, Incertidumbre y Control de Calidad en laboratorios.
- Estadística con excel para laboratorios.

Consulte nuestra web:
www.tcmetrologia.com
Y acceda a su país

Modalidades y precios:

MODALIDAD	NORMAL	EXTENDIDO
Vídeo-Conferencia	400\$	610\$
Online	231\$	441\$
In Company	Solicite información	



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com y accediendo a su país.

Argentina: +54 (11)39894112
Colombia: +57 1 4898264
Chile: +56 2 25821199
México: +52 55 85259438
Otros países:Llame gratis desde contacto Web

Por correo electrónico:
capacitacion@internacional-tcm.com