

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | METAL-MECÁNICO | PLÁSTICO | FABRICANTES
AERONAÚTICO | OTROS

ANÁLISIS DE SISTEMAS DE MEDIDA MSA (4ª ED.)

 MODALIDADES:

Online y Video-Conferencia.

DURACIÓN:

ONLINE: 50 h.

VIDEOCONFERENCIA: 14 h. Normal o Mixta.
Consulte detalles en nuestra web.

Horario España: De 10:00 a 14:00h y de 15:30 a 18:30h.

ONLINE

ELIJA LA FECHA Y DURACIÓN DEL
CURSO.

LA MODALIDAD ONLINE LE PERMITE ESTUDIAR
SEGÚN SU DISPONIBILIDAD, EN CUALQUIER
HORARIO, Y DESDE CUALQUIER LUGAR.

**CONVOCATORIAS DISPONIBLES
CADA 15 DÍAS.**

VIDEOCONFERENCIA

 LUGAR:

En sus instalaciones.

 HORARIO: **ESPAÑA**

Consulte horario según país.

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:

www.tcmetrologia.com
y accediendo a su país.

PARA SABER Y CONOCER:

- Las modificaciones de la 4ª Edición del referencial MSA “Measurement System Analysis”.
- En qué consisten los estudios del Sesgo, Linealidad, Estabilidad, GRR y Atributos de los Sistemas de Medida.
- Cómo realizar las pruebas experimentales para validar y controlar la calidad de los sistemas de medida.
- Cómo interpretar los resultados de los estudios y determinar las acciones a tomar en cada caso.
- Casos representativos, ejemplos y ejercicios para afianzar los conocimientos a medida que se avanza en la materia.

OPCIONAL: ASESORÍA PERSONALIZADA

SERVICIO adicional que le 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:

ANÁLISIS DE SISTEMAS DE MEDIDA (MSA 4ª EDICIÓN)

- Finalidad del Análisis de los Sistemas de Medida.
- Métodos de análisis: documentos de referencia.
- El proceso de medida en la planificación de la calidad.
- Fases en el análisis del sistema de medida.
- Métodos y criterios para validar sistemas de medida.
- Cambios introducidos en la nueva revisión del manual MSA.

ANÁLISIS DE LA TENDENCIA CENTRAL DE LOS SISTEMAS DE MEDIDA

- Tendencia central de los sistemas de medida.
- Guía para evaluar la tendencia central del SM.
- Estudios de BIAS (sesgo).
- Estudios de Estabilidad.
- Estudios de Linealidad.
- Herramientas Informáticas.
- Cambios introducidos en la nueva revisión del manual MSA.

ANÁLISIS DE LA DISPERSIÓN EN LOS SISTEMAS DE MEDIDA

- Dispersión de los sistemas de medida.
- Evaluación de la Repetibilidad y Reproducibilidad.
- Método del recorrido.
- Método de la medida y el recorrido:
 - Realización del estudio
 - Análisis gráfico de resultados
 - Análisis numérico de resultados
 - Número de categorías de datos
- Cambios introducidos en la nueva revisión del manual MSA.

ESTUDIOS ESPECIALES

- Estudios de ensayos no repetibles (destruictivos).
- Estudios para procesos de medida automáticos.
- Sistemas de medida con variación intrínseca de pieza.
- Sistemas de medida por atributos:
 - Método de las tablas de concordancia.
 - Método de la señal de detección.
 - Método analítico.
- Cambios introducidos en la nueva revisión de manual MSA.

Ejercicios:

A lo largo del curso se realizan ejercicios, con apoyo de hojas de cálculo, con fines formativos para aplicar las técnicas estadísticas de evaluación del sesgo, %GRR, linealidad, etc. El precio por licencia para uso general es de 150€.

Dirigido a:

Trabajadores de empresas de cualquier sector industrial que desarrollen su actividad en las áreas de Calidad, Metrología, Laboratorio, Calibración, Verificación, Auditoría, Ingeniería de producto y de proceso, Fabricación o Mantenimiento.

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.

*TIPO DE FORMACIÓN VIDEOCONFERENCIA:

Normal: 14h. Acude solo a las sesiones videoconferencia.
Mixta: 14h. + horas de teleformación adicionales con actividades y tutorías para asimilar mejor los contenidos del curso. Elige la opción que más te interese por el mismo costo.

Servicios adicionales:

ASESORÍA PERSONALIZADA:

• SERVICIO adicional que permite disponer de 6 horas de Consultoría con nuestros expertos, a los cuales se les podrá dirigir cualquier consulta sobre cualquier problema o duda de aplicación profesional de los contenidos recibidos . .

. **Bono** de horas de consultoría

Cursos relacionados:

- Calibración y Verificación de los Equipos de Medida y Ensayos.
- Control estadístico de procesos (SPC)

Consulte nuestra web:

www.tcmetrologia.com

Y acceda a su país

Modalidades y precios:

MODALIDAD	NORMAL	OPCIONAL ASESORÍA
Vídeo-Conferencia	400\$	+240\$
Online	231\$	+240\$
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

