

CURSOS DE FORMACIÓN

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

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

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:

- 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.

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:

CONCEPTOS GENERALES EN EL ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE MEDIDA

- Introducción
- Calidad de los datos de medición
- Métodos de Análisis: Documentos de referencia
- El proceso de medida en la planificación de la calidad
- Fases en el análisis de los sistemas de medida
- Métodos y criterios para evaluar los Sistemas de Medida.
- Anexo 1 Tabla t-Student

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 del sesgo (BIAS).
 - Estudios de Estabilidad.
 - Estudios de Linealidad.
- Herramientas Informáticas.
- Anexo 2. Fundamentos del SPC.

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.
 - Cálculos numéricos
 - Análisis numérico de resultados.
 - Número de categorías de datos.
 - Uso de datos externos al estudio.

ESTUDIOS ESPECIALES DE LOS SISTEMAS DE MEDIDA

- Sistemas de Medida no repetibles (destructivos)
- Sistemas de Medida con variación intrínseca de pieza
- Sistemas de Medida Automáticos
- Sistemas de Medida por Atributos:
 - Método de las tablas de concordancia.
 - Método de la señal de detección.
 - Método analítico.

En caso de valorar la opción In Company, se pueden adaptar ejemplos propios de la empresa y añadir contenido.

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 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:

- Implantación de herramientas de Calidad.
- Consultoría en Core Tools.
- Asesoría en Estadística para Laboratorios e industria.
- Consultoría LEAN / Mejora Continua
- Revisión del Plan de Calibración.
- Bono de horas de consultoría.

Cursos relacionados:

- Certificación Seis Sigma.
- Certificación Lean Seis Sigma.
- Control estadístico de procesos (SPC).
- Certificación Experto en Calibración.
- Análisis de Varianza y Diseño de Experimentos. DOE.
- 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

