

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | METAL-MECÁNICO | PLÁSTICOS | LABORATORIOS
FARMACEÚTICO | ALIMENTARIO | AERONAÚTICO



CAPACIDAD DE LOS PROCESOS DE MEDIDA SEGÚN VDA 5 (3ª EDICIÓN 10/2021)

MODALIDADES DISPONIBLES:

- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN (EL)

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

OBJETIVOS:

- Conocer los requisitos del referencial VDA 5 “Capability of Measurement Processes” y las modificaciones de la 3ª Edición (Octubre 2021).
- Determinar la capacidad de los procesos de medida a partir de la evaluación de la incertidumbre de medida.
- Verificar mediante gráficos de control si el sesgo y la precisión de los procesos de medida se mantienen estables en el tiempo.
- Determinar la adecuación de sistemas de medida por atributos, medidas con tolerancias reducidas y software empleado en las mediciones.
- Revisar casos representativos, ejemplos y ejercicios para afianzar los conocimientos.

Curso recientemente actualizado al nuevo referencial VDA 5 (3ª Ed. Oct. 2021)

PROMOCIÓN

3 Inscripciones: 15% dto.
4 Inscripciones: 20% dto.
5 Inscripciones: 25% dto.

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
LEAN **SEIS SIGMA**



Teléfono: **976 275 174**
formacion@tcmetrologia.com

INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: www.tcmetrologia.com

Contenido:

NORMAS Y DIRECTRICES

BENEFICIOS Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

TÉRMINOS Y DEFINICIONES

- Medición e inspección
- Evaluación e inspección por atributos
- Términos de uso frecuente

GESTIÓN DEL PROCESO DE INSPECCIÓN

- Tareas de gestión del proceso de inspección
- Funciones y competencias en la gestión del proceso de inspección
- Garantía basada en el riesgo
- Planificación del proceso de inspección
- Gestión del equipo de inspección
- Prueba de la eficacia para la gestión del proceso de inspección
- Prueba de capacidad de los procesos de medición - Generalidades

PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA CAPACIDAD DEL PROCESO DE MEDICIÓN E INSPECCIÓN

- Influencias en los resultados de la incertidumbre de medida
- Fases de la capacidad del proceso de medición e inspección
- Incertidumbres estándar
- Incertidumbre estándar combinada
- Incertidumbre de medición ampliada
- Presupuesto de incertidumbre
- Prueba de conformidad
- Prueba de capacidad del proceso de medición

DETERMINACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA EN EL PROCESO DE MEDICIÓN

- Procedimiento básico
- Determinación práctica de las incertidumbres típicas de los patrones
- Cantidades que influyen en el sistema de medición
- Proceso de medición que influye en las magnitudes
- Presupuesto de incertidumbre de medición típico
- Resumen de los modelos típicos de procesos de medición
- Preselección de los sistemas de medición

PRUEBA DE CAPACIDAD DEL PROCESO DE MEDICIÓN - EN DETALLE

- Cálculo de los ratios de capacidad
- Evaluación de los ratios de capacidad
- Documentación e informe de la prueba de capacidad
- Manejo de sistemas / procesos de medición inadecuados

PROCESOS ESPECIALES DE MEDICIÓN

- Clasificación y emparejamiento
- Validación del software de medición
- Tamaños de muestra insuficientes para la prueba MS y MP
- Consideración de la incertidumbre de medición en el desarrollo

PRUEBA DE LA CAPACIDAD DE LOS PROCESOS DE INSPECCIÓN POR ATRIBUTOS

- Riesgos de la inspección por atributos
- Prueba de capacidad para los procesos de inspección por atributos
- Notas sobre la composición de un lote de inspección representativo
- Notas sobre la composición del lote de inspección sobre la base de probabilidades condicionales
- Posibles métodos para la evaluación de los procesos de inspección

VIGILANCIA DE LA CAPACIDAD EN CURSO

- Métodos para la capacidad continua
- Notas generales sobre la planificación, ejecución y documentación
- Aplicación de un gráfico de estabilidad (Gráfico de control)
- Consideración en el presupuesto de incertidumbre

ÍNDICE DE SÍMBOLOS DE LAS FÓRMULAS

ÍNDICE DE ABREVIATURAS

Dirigido a:

El curso se dirige 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 proceso, Fabricación o Mantenimiento.

Material didáctico:

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

A cada alumno se le asignará un tutor experto en la materia, que atenderá y resolverá todas las consultas que pueda tener sobre el material docente y efectuará su seguimiento a lo largo del curso.

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
E-Learning	50
In Company	14

En modalidad E-Learning (EL), disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

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:

- Análisis de los Sistemas de medida según MSA.
- Control Estadístico de Procesos (SPC).
- Incertidumbre de Medida. Nivel II.
- Validación de Métodos de Medición y Ensayo.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	
E-Learning	375€
In Company	Solicite presupuesto
IVA NO INCLUIDO	



Bonificable a través de la Fundae.



INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:
976 275 174

Por correo electrónico:
formacion@tcmetrologia.com

A través de nuestra web:
www.tcmetrologia.com

