

Centro de Metrología

TEMARIO "Determinación de Intervalos de Calibración: (Métodos de Análisis de Intervalo)"

INTRODUCCIÓN Los instrumentos de medición que se utilizan comúnmente en los procesos de sistemas de medición industriales deben someterse a calibraciones o verificaciones para proporcionar la evidencia de la conformidad del producto con los requisitos especificados. Este curso está orientado a ofrecer una serie de conocimientos y métodos para la determinación de los intervalos de calibración que nos optimicen los programas de estas calibraciones o verificaciones.

DIRIGIDA: Técnicos o responsables de calidad o metrología así como a los usuarios involucrados en las actividades de medición.

OBJETIVO GENERAL:

Los participantes aprenderán una serie de conocimientos y métodos para la determinación de intervalos de calibración.

*Durante el curso los participantes realizarán lo siguiente:

- 1.- Conocer los conceptos básicos del riesgo de decisión de medición y del análisis de intervalos de re-calibración, criterios de selección y alternativas de análisis.
- 2.- Familiarizarse con los métodos de análisis de intervalos de calibración, de acuerdo a: OIML D 10 (ILAC-G24) y NCSL RP-1.
- 3.- Realizar prácticas de ejemplos de análisis de intervalos de re-calibración, usando formatos en un archivo de prácticas (hoja de cálculo en Excel).
- 4.- Conocer procedimientos de verificaciones intermedias de instrumentos de medición.

Es **IMPORTANTE** que el participante asista con una computadora personal con instalación completa del programa Excel.

TEMAS:

- 1.- Requisitos en Sistemas de Calidad
- 2.- Riesgo de Decisión de Medición
- 3.- Control del Riesgo de Decisión de Medición
- 4.- Intervalos Óptimos
- 5.- Factores de Influencia
- 6.- Alternativas de Ajuste de Intervalos
- 7.- Métodos OIML D 10(ILAC-G24) "Guía para la determinación de intervalos de calibración de instrumentos de medición"
(Ajuste automático, carta de control, verificación en servicio "caja negra", aproximación estadística)
- 8.- Métodos NCSL RP-1 "Práctica recomendada para el establecimiento y ajuste de intervalos de calibración"
(Intervalo general, prestado, análisis de ingeniería, métodos reactivos, métodos estadísticos)
- 9.- Selección de Metodología
- 10.- Elementos de un Sistema de Análisis de Intervalo

INFORMES E INSCRIPCIONES

Servicio al Cliente: T.I.A. Mayra Parra Carrillo

Instructores: M. Ing. Juan Benjamín Soriano Cardona

Coordinador: M.C. Raúl Velasco Blanco

Tels: +52 (341) 4 13 6123 (multi-línea)

consultoria.gestion@metas.mx

metas@metas.mx

www.metas.com.mx

Centro de Metrología

TEMARIO "Determinación de Intervalos de Calibración: (Métodos de Análisis de Intervalo)"

INTRODUCCIÓN Los instrumentos de medición que se utilizan comúnmente en los procesos de sistemas de medición industriales deben someterse a calibraciones o verificaciones para proporcionar la evidencia de la conformidad del producto con los requisitos especificados. Este curso está orientado a ofrecer una serie de conocimientos y métodos para la determinación de los intervalos de calibración que nos optimicen los programas de estas calibraciones o verificaciones.

DIRIGIDA: Técnicos o responsables de calidad o metrología así como a los usuarios involucrados en las actividades de medición.

Curso abierto programado,

Fecha de realización: 06 y 07 de junio del 2019

SEDE: MetAs & Metrólogos Asociados

Calle Antonio Caso # 246

Tels. +[52] (341) 413-6123

Cd. Guzmán, Jalisco, México

Incluye

Carpeta con Memorias

Archivos de prácticas en Excel y Colección de La Guía MetAs

Constancia de Participación (90 % de asistencia)

Servicio continuo de café

Horario: De 09 h 00 a 17 h 00, comida 13 h 00

CUPO LIMITADO: El número de asistentes es **limitado a 10 personas**, se recomienda reservar su lugar a la brevedad.

La inscripción se considerará formalizada cuando se haya comunicado el formato de inscripción y se haya efectuado el pago de la matrícula del curso.

COSTO: \$4 800,00 + IVA P/P

Cancelaciones: 10 días hábiles antes de la fecha de inicio, con un cargo del 20 % + IVA, con derecho a una carpeta de memorias.

MetAs & Metrólogos Asociados se reserva el derecho de cancelar el evento si no cumple con el mínimo.

INSCRIPCIONES: Por ficha de Inscripción (anexa)

Hoteles que se recomiendan (si mencionan son clientes de MetAs, les otorgan un descuento, favor de verificar)

Hotel Las Vías

Hotel Tlayolan

Hotel Hacienda

Hotel Reforma

Ave. Pedro Ramírez Vázquez # 1912

Javier Mina # 35, Col. Centro

Miguel Hidalgo # 167

Reforma No. 77

Tels: 4132347/4132348

Tels. 01 (341) 412-33-17.

Tels.01 (341) 412 13 79

Tels.+[52] (341) 412 44 54

<http://www.ciudadguzman.gob.mx>

<http://www.zapotlanturistico.net/comer.htm>

DURACIÓN: 16 h, durante 2 días

REQUISITO: Computadora con Excel ® 2010 de Microsoft, instalación "completa"

INFORMES E INSCRIPCIONES

Servicio al Cliente: T.I.A. Mayra Parra Carrillo

consultoria.gestion@metas.mx

Instructores: M. Ing. Juan Benjamín Soriano Cardona

metas@metas.mx

Coordinador: M.C. Raúl Velasco Blanco

Tels: +52 (341) 4 13 6123 (multi-línea)

www.metas.com.mx

FICHA
DE
INSCRIPCIÓN

Atención
T.I.A. Mayra Cristina Parra Carrillo
Teléfono & Fax:
01 (341) 413 6123 opción 5 multi-línea
E-mail
consultoria.gestion@metas.mx
metas@metas.mx
Web:
www.metas.com.mx



Selección	Descripción	Costo
06 y 07 de junio del 2019, Ciudad Guzmán, Jalisco.		
1	Determinación de Intervalos de Calibración	\$ 4 800,00 + IVA
Participante 1:		
Participante 2:		
Participante 3:		
Empresa:	Depto.	
Tel/ Fax:	Email del participante	
Nombre y email de pagos	FECHA DE PAGO	

Pago/Datos bancarios:

A nombre de Metrólogos Asociados S. de R.L. de C.V. (MAS-040412-PZO)

ü Banco: BANAMEX, Número de Cuenta: 48800009076 (moneda nacional)

ü CLABE: 002342488000090767

Inscripción: Enviar sus datos en la ficha de inscripción a MetAs y depositar a la cuenta indicada.

CUPO LIMITADO: Se reserva el derecho de cancelar el curso si no cumple con un mínimo de 10 participantes

Cancelaciones: Hasta 10 días hábiles antes de la fecha de inicio de curso, causando una retención del 20% más IVA, con derecho a una copia de carpeta con memorias del curso.

DATOS PARA FACTURACION

Empresa:			
Domicilio :		C.P.:	
RFC:		USO CFDI:	
Estado:		Ciudad:	
* Este documento es requisito indispensable para la inscripción, favor de regresarlo <u>lleno</u> por email ó fax.			