

Centro de Metrología

TEMARIO, Verificaciones & Cartas de Control (2 días)

OBJETIVOS: Efectuar un ejemplo práctico, que involucre la aplicación de metodologías para una adecuada gestión metrológica.

DIRIGIDO A: Responsables de sistemas de calidad, Jefes de laboratorios y personal involucrado directamente con procesos de medición y sistemas de calidad.

TEMAS A TRATAR

TIPO: CURSO & TALLER

Personal / Competencia

Condiciones ambientales

Monitoreo

Validación.

Calibración

Evaluación de trazabilidad (proveedores)

Mejor Capacidad de Medición.

Evaluación de consistencia,

Evaluación de conformidad,

Registros,

Intervalos de recalibración,

Cartas de Control

Cartas de Verificación

Verificación.

Importante:

1.- Se recomienda que el asistente, tenga conocimientos básicos de metrología.

2.- Se sugiere llevar una computadora personal, con el programa Excel profesional con todas sus aplicaciones.

INFORMES y CONTACTO:

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

consultoria.gestion@metas.com.mx

Coordinación: M. C. Raúl Velasco Blanco

metas@metas.com.mx

Instructor: M. C. Raúl Velasco Blanco

Tel / fax +52 (341) 414 69 12 (multilínea)

www.metas.com.mx

Centro de Metrología

TEMARIO, Verificaciones & Cartas de Control (2 días)

OBJETIVOS: Efectuar un ejemplo práctico, que involucre la aplicación de metodologías para una adecuada gestión metrológica.

DIRIGIDO A: Responsables de sistemas de calidad, Jefes de laboratorios y personal involucrado directamente con procesos de medición y sistemas de calidad.

Curso abierto programado

Nota: El temario esta sujeto a cambios.

Fecha de realización: 24 y 25 de mayo 2010, en México,

SEDE: Fiesta Inn Centro Histórico

Dirección: Av. Juárez # 76 esq. José Azueta # 27 C

Col. Centro C.P. 06 010 , México, D.F.

Teléfono: 01 (55) 5130-2900

Incluye

Carpeta con Memorias

Software de prácticas

Constancia de Capacitación

Servicio continuo de café y comida a las (13 h 00)

Horario: 09 h 00 a 17 h 00

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

COSTO: \$ 3 400,00 + IVA P/P

INSCRIPCIONES: Por ficha de Inscripción (anexa)

DURACIÓN: 16 h, durante 2 días

Se Sugiere: Computadora con Excel ® 2003 o 2007 de Microsoft, instalación "completa"

INFORMES y CONTACTO:

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

consultoria.gestion@metas.com.mx

Coordinación: M. C. Raúl Velasco Blanco

metas@metas.com.mx

Instructor: M. C. Raúl Velasco Blanco

Tel / fax +52 (341) 414 69 12 (multilínea)

www.metas.com.mx

Centro de Metrología

TEMARIO, Aseguramiento de la Calidad de las Mediciones & Mejora Continua (3 días)

OBJETIVOS: Que el participante desarrolle competencia para:
Conocer los requisitos para asegurar la calidad de las mediciones
Desarrollar experimentos para la comprobación-verificación de sistemas de medición
Aplicar técnicas estadísticas para evaluar y registrar el aseguramiento de las mediciones
Controlar estadísticamente instrumentos con desempeño mejor que las especificaciones

NIVEL: **EXPOSICIÓN:** **TEMA:**

REQUISITOS PARA EL ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LAS MEDICIONES

ISO/IEC 17025:2005	5.2.1	Asegurar la competencia del personal
	5.2.1	Pruebas iniciales de desempeño
	5.4.5	Validación de Métodos
	5.4.5.2 n 2	Calibración utilizando patrones de referencia o materiales de referencia
	5.4.5.2 n 2	Comparación con resultados obtenidos con otros métodos
	5.4.5.2 n 2	Comparaciones interlaboratorio
	5.4.5.2 n 2	Evaluación sistemática de los factores que influyen en el resultado
	5.4.5.2 n 2	Evaluación de la incertidumbre de los resultados
	5.4.6	Estimación de la incertidumbre de la medición
	5.4.7.1	Verificación de datos
	5.4.7.2 a)	Validación de software
	5.5.10	Comprobaciones intermedias
	5.6.3.3	Verificaciones intermedias
	5.9.1 a)	Uso regular de materiales de referencia certificados
	5.9.1 b)	Participación en comparaciones interlaboratorio o programas de ensayos de aptitud
	5.9.1 c)	Repetición de ensayos o calibraciones utilizando el mismo método o métodos diferentes
	5.9.1 d)	Repetición del ensayo o de la calibración de los objetos retenidos
	5.9.1 e)	Correlación de los resultados para diferentes características de un ítem

PRUEBAS EXPERIMENTALES Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Diseño de comprobaciones-verificaciones intermedias
Selección y determinación de límites de control
Estudios de sesgo
Estudios de estabilidad
Carta de control de promedios
Estudios de precisión (repetibilidad y reproducibilidad)
Estudios de consistencia
Carta de control de rangos
Carta de control de desviaciones estándar
Desviación estándar característica
Prueba-t
Prueba-F
Prueba-Chi cuadrada
 Prueba de distribución normal
Error normalizado
 Compatibilidad metrológica
Análisis de Youden
Análisis de regresión
 Linealidad, interpolación, extrapolación, predicción
Análisis de intervalo de re-calibración
 Método de regresión
Pruebas-comparaciones intra-laboratorio

INFORMES y CONTACTO:

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

consultoria.gestion@metas.com.mx

Coordinación: M. C. Raúl Velasco Blanco

metas@metas.com.mx

Instructor: M. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras

Tel / fax +52 (341) 414 69 12 (multilínea)

www.metas.com.mx

Centro de Metrología

TEMARIO, Aseguramiento de la Calidad de las Mediciones & Mejora Continua (3 días)

OBJETIVOS: Que el participante desarrolle competencia para:
Conocer los requisitos para asegurar la calidad de las mediciones
Desarrollar experimentos para la comprobación-verificación de sistemas de medición
Aplicar técnicas estadísticas para evaluar y registrar el aseguramiento de las mediciones
Controlar estadísticamente instrumentos con desempeño mejor que las especificaciones

Curso abierto programado

Nota: El temario esta sujeto a cambios sin precio aviso.

Fecha de realización: Del 26 al 28 de mayo 2010, en México,

SEDE: Fiesta Inn Centro Histórico

Dirección: Av. Juárez # 76 esq. José Azueta # 27 C
Col. Centro C.P. 06 010 , México, D.F.

Teléfono: 01 (55) 5130-2900

Incluye

Carpeta con Memorias
Software de prácticas
Constancia de Capacitación
Servicio continuo de café y comida a las (13 h 00)
Horario: 09 h 00 a 17 h 00

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

COSTO: \$ 5 100,00 + IVA P/P

INSCRIPCIONES: Por ficha de Inscripción (anexa)

DURACIÓN: 24 h, durante 3 días

Se Sugiere: Computadora con Excel ® 2003 o 2007 de Microsoft, instalación "completa"

INFORMES y CONTACTO:

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

consultoria.gestion@metas.com.mx

Coordinación: M. C. Raúl Velasco Blanco

metas@metas.com.mx

Instructor: M. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras

Tel / fax +52 (341) 414 69 12 (multilínea)

www.metas.com.mx

**FIGHA
DE
INSCRIPCIÓN**

Atención

T.I.A. Mayra Cristina Parra Carrillo

Teléfono & Fax:

01 (341) 414 6912 opción 4 (3 líneas)

E-mail

consultoria.gestion@metas.com.mx

metas@metas.com.mx

Web:

www.metas.com.mx

Selección	Descripción	Costo
Semana de Herramientas Estadísticas, del 24 al 28 de Mayo, México, D.F.		
1	Verificaciones & Cartas de Control (2 días)	\$ 3 400,00 + IVA
2	Aseguramiento de la Calidad de las Mediciones & Mejora Continua (3 días)	\$ 5 100,00 + IVA
3	Si asiste a los dos cursos, la tarifa es de	\$ 7 250,00 + IVA
Nombre:		Selección
Nombre:		Selección
Nombre:		Selección
Empresa:	Depto.	
Tel/ Fax:	Ext.	
Forma de Pago:	email.	

Formas de pago :

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 cualquiera de las cuentas indicadas

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:			
Estado:		Ciudad:	

* Este documento es requisito indispensable para la inscripción, favor de regresarlo lleno por email ó fax.