

Centro de Metrología

TEMARIO, Herramientas Estadísticas para el Aseguramiento de la Calidad de las Mediciones

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

INFORMES E INSCRIPCIONES:

<i>Servicio al Cliente:</i>	T.I.A. Mayra Parra Carrillo	consultoria.gestion@metas.mx
<i>Coordinación:</i>	M. C. Raúl Velasco Blanco	metas@metas.mx
<i>Instructor:</i>	M. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras	
<i>Tel / fax</i>	+52 (341) 413 61 23 (multilínea)	www.metas.com.mx

Centro de Metrología

TEMARIO, Herramientas Estadísticas para el Aseguramiento de la Calidad de las Mediciones

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

PRUEBAS EXPERIMENTALES Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS (continuación)

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

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

Fecha de realización: Del 06 al 09 de noviembre del 2012, en Ciudad Guzmán, Jalisco.

SEDE: MetAs & Metrólogos Asociados (Matriz)

Calle Antonio Caso # 246
(a un costado de la academia de la policia)
Tels: 01 (341) 413 61 23 multi-línea
C.P. 49 000 Cd. Guzmán, Jalisco MÉXICO

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: \$ 7 480,00 + IVA P/P

HOTELES en orden de cercanía a la sede

Hotel Forte Real (Internet) A escasas cuerdas de la sede... Calz. Madero y Carranza # 502 Tels. (341) 410 66 44	Hotel Hacienda (Internet) (Zona Centro) Miguel Hidalgo # 167 Tels. (341) 412 13 79	Hotel Tlayolan (tarifa MetAs-internet) A 2.5 cuerdas del jardín principal Javier Mina # 35, Col. Centro Tels. (341) 412-33-17	Hotel Reforma (Zona Centro) Reforma No. 77 Tels. (341) 412 44 54
--	---	--	---

INSCRIPCIONES: Por ficha de Inscripción (anexa)

DURACIÓN: 32 h, durante 4 días

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

INFORMES E INSCRIPCIONES:

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

consultoria.gestion@metas.mx

Coordinación: M. C. Raúl Velasco Blanco

metas@metas.mx

Instructor: M. Ing. Víctor Manuel Aranda Contreras

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

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
Del 06 al 09 de noviembre del 2012, Ciudad Guzmán, Jalisco.		
1	Herramientas Estadísticas para el Aseguramiento de las Mediciones	\$ 7 480,00 + IVA
Nombre:		
Nombre:		
Nombre:		
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

No se aceptan pagos en efectivo

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 <u>lleno</u> por email ó fax.			