

Centro de Metrología

TEMARIO, Herramientas Estadísticas para el Aseguramiento 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:

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) 413 61 23 (multilínea)

www.metas.com.mx

Centro de Metrología

TEMARIO, Herramientas Estadísticas para el Aseguramiento 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 14 al 17 de agosto del 2012, en Villahermosa, Tabasco.

SEDE: Fiesta Inn Villahermosa

Paseo de la Choca 107, Col. Tabasco 2000
CP. 86035, Villahermosa, Tabasco.
Tel.: 01 (993) 310 16 00
www.fiestainn.com.mx

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

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

FIGHA
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 14 al 17 de agosto del 2012, en Villahermosa, Tabasco			
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.			