

**Centro de Metrología**

**TEMARIO, Metrología Eléctrica**

<b>OBJETIVOS:</b>	Revisión de los conceptos básicos e instrumentación relacionados con la Metrología Eléctrica.
<b>DIRIGIDO:</b>	Responsables de sistemas de calidad, Jefes de laboratorios y personal involucrado directamente con procesos de medición.
<b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>	Comprender los diferentes conceptos y definiciones utilizados en la metrología eléctrica. Revisión y evaluación de los diferentes instrumentos para medición de Resistencia, Tensión y corriente eléctrica.

**TEMA:**

**1.Introducción: Metrología Eléctrica**

- a) Magnitudes eléctricas en el SI
- b) Trazabilidad en mediciones eléctricas
- c) Conceptos y definiciones

**2.Resistencia eléctrica**

- a) Tipos de resistores
- b) Métodos de medición
- c) Fuentes de error en las mediciones

**3.Tensión eléctrica continua y alterna**

- a) Instrumentos de medición
- b) Métodos de medición
- c) Fuentes de error en las mediciones

**4.Corriente eléctrica continua y alterna**

- a) Fuentes de tensión
- b) Métodos de medición
- c) Fuentes de error en las mediciones

**5. Simulación de Temperatura ( TC termopares, RTD termómetros de resistencia)**

- a) Instrumentos
- b) Métodos de medición
- c) Fuentes de error en las mediciones

**6. Prácticas de calibración**

- a) Calibración de Calibrador de Procesos de Método Directo
- b) Calibración de Temperatura por Simulación Eléctrica
- c) Calibración de Década de Resistencia Método Directo

**7. Estimación de Incertidumbre y Expresión de Resultados**

**INFORMES E INCRIPCIONES:**

<b>Servicio al Cliente:</b>	T.I.A. Mayra Parra Carrillo	<a href="mailto:consultoria.gestion@metas.mx">consultoria.gestion@metas.mx</a>
<b>Coordinación:</b>	M. C. Raúl Velasco Blanco	
<b>Instructores:</b>	Ing. Norma Velasco Blanco/ Ing. José Antonio Guzmán García	<a href="mailto:metas@metas.mx">metas@metas.mx</a>
<b>Tels:</b>	+52 (341) 4 13 61 23 multi-línea	<a href="http://www.metas.com.mx">www.metas.com.mx</a>

**Centro de Metrología**

**TEMARIO, Metrología Eléctrica**

<b>OBJETIVOS:</b>	Revisión de los conceptos básicos e instrumentación relacionados con la Metrología Eléctrica.
<b>DIRIGIDO:</b>	Responsables de sistemas de calidad, Jefes de laboratorios y personal involucrado directamente con procesos de medición.
<b>OBJETIVO ESPECIFICO:</b>	Comprender los diferentes conceptos y definiciones utilizados en la metrología eléctrica. Revisión y evaluación de los diferentes instrumentos para medición de Resistencia, Tensión y corriente eléctrica.

Curso abierto programado

Fecha de realización: Del 01 al 03 de agosto del 2012 (de miércoles a viernes)

**SEDE: MetAs& Metrólogos Asociados (Matriz)**

Calle Antonio Caso # 246 Colonia: Centro C.P. 49 000

Tels: 01 (341) 413 61 23 multi-línea

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: 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: \$ 5 610,00 + IVA P/P

INSCRIPCIONES: Por ficha de Inscripción (anexa)

**Hoteles que se recomiendan**

Hotel Fuerte Real (Internet)

A escasas cuerdas de la sede...

Calzada Madero y Carranza # 502

Tels. +[52] (341) 410 66 44

Hotel Hacienda

(a 2,5 cuerdas del Hotel Zapotlán Javier Mina # 35, Col. Centro

Miguel Hidalgo # 167

Tels.01 (341) 412 13 79

Hotel Tlayolan

Javier Mina # 35, Col. Centro

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

Hotel Reforma

Reforma No. 77

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

Paginas de interes local

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

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

<http://www.zapotlangrafico.com>

**DURACIÓN:** 24 h, durante 3 días

**REQUISITO:** Computadora con Excel ® 2003 o 2007 de Microsoft, instalación "completa"

**INFORMES E INCRIPCIONES:**

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

[consultoria.gestion@metas.mx](mailto:consultoria.gestion@metas.mx)

**Coordinación:** M. C. Raúl Velasco Blanco

**Instructores:** Ing. Norma Velasco Blanco/

[metas@metas.mx](mailto:metas@metas.mx)

Ing. José Antonio Guzmán García

**Tels:** +52 (341) 4 13 61 23 multi-línea

[www.metas.com.mx](http://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](mailto:consultoria.gestion@metas.mx)

[metas@metas.mx](mailto:metas@metas.mx)

**Web:**

[www.metas.com.mx](http://www.metas.com.mx)



Selección	Descripción		Costo
<b>Del 01 al 03 de agosto del 2012, Ciudad Guzmán, Jalisco.</b>			
<b>1</b>	Metrología Eléctrica		\$ 5 610,00 + 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.			