

Centro de Metrología	
TEMARIO, “Metrología de Tiempo y Frecuencia”	
<b>DIRIGIDO:</b>	Personal de laboratorios secundarios interesados en la calibración de equipos de, baja y mediana exactitud en las magnitudes de Tiempo y Frecuencia.
<b>OBJETIVOS:</b>	Después del curso los asistentes conocerán los principios básicos de la Metrología de Tiempo y Frecuencia, para realizar calibraciones de equipos de baja y mediana exactitud, así como para interpretar y elaborar los certificados de calibración correspondientes a las magnitudes de Tiempo y Frecuencia
<b>REQUERIMIENTOS:</b>	Tener conocimientos previos de metrología a nivel intermedio. (Conceptos de medición, incertidumbre, trazabilidad) Conocimientos de Matemáticas y de Física a nivel ingeniería (Álgebra, Cálculo, Estadística, Electromagnetismo, Física moderna) Se recomienda traer al curso: lap top o Tablet y calculadora.

- 1.- Revisión de conceptos fundamentales de metrología (incertidumbre y trazabilidad)
- 2.-Mensurandos en la metrología de tiempo y frecuencia (Tiempo, Frecuencia, diferencia de fase)
- 3.-Instrumentos en la metrología de Tiempo y Frecuencia (generadores y medidores)
- 4.-Calibración de tacómetros y cronómetros.
- 5.-Calibración de frecuencímetros, contadores de frecuencia, generadores de señales.
- 6.-Varianza de Allan (concepto de estabilidad)
- 7.-Análisis de datos y elaboración de certificados de calibración
- 8.-Interpretación de un certificado de calibración en magnitudes de Tiempo y frecuencia.

Curso abierto calendarizado.

Fecha de realización: 11 al 13 de abril del 2018, en Ciudad Guzmán, Jalisco.

**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

**Hoteles cercanos a la sede:**

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

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

COSTO: \$8 100,00 + IVA P/P

INSCRIPCIONES: Por ficha de Inscripción (anexa)

<b>DURACIÓN:</b>	24 h, durante 3 días
<b>REQUISITO:</b>	Traer calculadora Laptop o Tablet computadora con Excel © 2010 de Microsoft, instalación "completa"

**INFORMES:**

<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	<a href="mailto:metas@metas.mx">metas@metas.mx</a>
<b>Instructor:</b>		
<b>Tels:</b>	+52 (341) 4 13 61 23 multi-línea	<a href="http://www.metas.mx">www.metas.mx</a>

**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)



**MetAs**  
Metrólogos Asociados

Selección	Descripción		Costo
1	Tiempo y Frecuencia en Ciudad Guzmán, Jalisco Del 11 al 13 de abril del 2018		\$ 8 100,00 + IVA
Nombre:		Selección	
Nombre:		Selección	
Nombre:		Selección	
Empresa:		Depto.	
Tel/ Fax:		Ext.	
Forma de Pago y 4 ultimos dígitos de la cuenta:		email.	

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