

Centro de Metrología

TEMARIO, "Metrología de Tiempo y Frecuencia"

| | |
|------------------------|---|
| DIRIGIDO: | Personal de laboratorios secundarios interesados en la calibración de equipos de, baja y mediana exactitud en las magnitudes de Tiempo y Frecuencia. |
| OBJETIVOS: | 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 |
| REQUERIMIENTOS: | 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: 28 y 29 de junio 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: \$5 400,00 + IVA P/P

INSCRIPCIONES: Por ficha de Inscripción (anexa)

| | |
|-------------------|---|
| DURACIÓN: | 16 h, durante 2 días |
| REQUISITO: | Traer calculadora Laptop o Tablet computadora con Excel ® 2010 de Microsoft, instalación "completa" |

INFORMES:

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| Servicio al Cliente: | T.I.A. Mayra Parra Carrillo | consultoria.gestion@metas.mx |
| Coordinación: | M. C. Raúl Velasco Blanco | metas@metas.mx |
| Instructor: | | |
| Tels: | +52 (341) 4 13 61 23 multi-línea | www.metas.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



MetAs
Metrólogos Asociados

| Selección | Descripción | Costo |
|---|--|-------------------|
| 1 | Tiempo y Frecuencia en Ciudad Guzmán, Jalisco 28 y 29 de junio del 2018 | \$ 5 400,00 + 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. | | | |