

Centro de Metrología

TEMARIO "Calibración de Espectrofotómetros Ultravioleta-Visible"

INTRODUCCIÓN Los espectrofotómetros ultravioleta-visible, como todo instrumento de medición requiere de la calibración utilizando un procedimiento apropiado, con el fin de conocer su comportamiento metrológico, lo que permite evaluar su funcionamiento y confiar sus resultados.

DIRIGIDA: El curso esta dirigido a profesionales, técnicos o responsables de laboratorio analítico, de calidad o metrología así como a los usuarios involucrados en las actividades de medición.

1. Nociones básicas

- Métodos ópticos de análisis
- Clasificación
- Principio: Emisión y Absorción
- Definiciones de espectrofotometría ultravioleta-visible

2. Partes principales de un Espectrofotómetro

- Tipos de lámparas
- Compartimiento de lámparas
- Sistema de dispersión
- Área de muestras
- Sistemas de detección

3. Tipos de Espectrofotómetros

- Doble haz, simple haz
- Digitales, analógicos

4. Materiales de referencia empleados en Espectrofotometría

- Tipos
- Características
- Propiedades
- Cuidados y manejo

5. Mediciones espectrofotométricas.

- Parámetros Espectrales (Ancho de banda espectral, intervalo de datos, velocidad de barrido)
- Medición
- Pruebas fotométricas, Linealidad, Ruido Fotométrico, Estabilidad

6. Calibración y trazabilidad

- Procedimiento de calibración
- Elaboración de carta de trazabilidad

7. Estimación de incertidumbre

- Fuentes de incertidumbre
- Presupuesto de incertidumbre

8. Interpretación de resultados

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

consultoria.gestion@metas.mx

Instructor: Ing. María del Rosario González Olvera

metas@metas.mx

Coordinador: M.C. Raúl Velasco Blanco

Tels: +52 (341) 4 14 69 12 (multi-línea)

www.metas.com.mx

Centro de Metrología

TEMARIO "Calibración de Espectrofotómetros Ultravioleta-Visible"

INTRODUCCIÓN Los espectrofotómetros ultravioleta-visible, como todo instrumento de medición requiere de la calibración utilizando un procedimiento apropiado, con el fin de conocer su comportamiento metrológico, lo que permite evaluar su funcionamiento y confiar sus resultados.

DIRIGIDA: El curso esta dirigido a profesionales, técnicos o responsables de laboratorio analítico, de calidad o metrología así como a los usuarios involucrados en las actividades de medición.

Curso abierto programado

Fecha de realización: Del 18 al 20 de julio del 2012

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

Archivos de prácticas en Excel y Colección de La Guía MetAs

Constancia de Capacitación

Servicio continuo de café y comida a las (13 h 00)

Miércoles y jueves de 09 h 00 a 17 h 00

viernes de 09 h 00 a 14 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

Cancelaciones: 10 días hábiles antes de la fecha de inicio, con un cargo del 20 % + IVA, con derecho a una carpeta de memorias.

MetAs & Metrólogos Asociados se reserva el derecho de cancelar el evento si no cumple con un mínimo de 10 participantes.

INSCRIPCIONES: Por ficha de Inscripción (anexa)

HOTELES en orden de cercanía a la sede

Hotel Fuerte Real (Internet)

Calz. Madero y Carranza # 502

Tels. (341) 410 66 44

Hotel Hacienda (Internet)

Miguel Hidalgo # 167

Tels. (341) 412 13 79

Hotel Tlayolan (tarifa MetAs-internet)

Javier Mina # 35, Col. Centro

Tels. (341) 412-33-17

Hotel Reforma

Reforma No. 77

Tels. (341) 412 44 54

Paginas de interés local

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

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

<http://www.zapotlangrafico.com>

DURACIÓN: 21 h, durante 3 días

REQUISITO: 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

Instructor: Ing. María del Rosario González Olvera

metas@metas.mx

Coordinador: M.C. Raúl Velasco Blanco

Tels: +52 (341) 4 14 69 12 (multi-línea)

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 18 al 20 de julio del 2012 Ciudad Guzmán, Jalisco.		
1	"Calibración de Espectrofotómetros Ultravioleta-Visible"	\$ 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.			