

Centro de Metrología

TEMARIO, Vibraciones: Medición, Análisis y Diagnostico de Vibraciones (Básico & Intermedio)

ESTE CURSO CUBRE LO INDICADO PARA ANÁLISIS DE VIBRACIONES, CATEGORÍA I, ISO 18436-2

OBJETIVOS:

Revisión de los conceptos básicos e instrumentación relacionados con procedimientos de recolección de datos de monitoreo de las vibraciones mecánicas, su conceptualización física, los errores mas comunes y la forma de evitarlos, así como efectuar balanceos dinámicos al termino del curso.

DIRIGIDO:

Responsables de mantenimiento, personal a cargo de llevar estudios de vibraciones, personal responsable de adquirir datos de medición en campo, y personal involucrado directamente con procesos de medición y diagnostico de análisis de señales.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Comprender los diferentes conceptos y definiciones utilizados en la vibraciones mecánicas.
Revisión y evaluación de los diferentes instrumentos para medición y análisis de las vibraciones mecánicas
Conceptualizar como operan los analizadores FFT en respuesta al tipo de señal recibida
Efectuar balanceos dinámicos a rotores rígidos

TEMA:

1. Conceptos Básicos de las Vibraciones Mecánicas

- a) Criterios de juicio de las vibraciones mecánicas
- b) Elementos constitutivos
- c) Movimiento armónico simple
- d) Parámetros de medición
- e) Unidades de medición & aplicación

2. Transductores (sensores) de vibración

- a) Tipos de transductores
- b) Montaje, aplicaciones,
- c) Intervalos de operación
- c) Calibración, frecuencia natural

3. Análisis de señales básico

- a) Instrumentación
- b) Tipos de analizadores
- c) Tipos de Señales

4. Conceptos Básicos de Desbalanceo mecánico

- a) Conceptos básicos de desbalanceo
- b) Clasificación de rotores
- c) Dinámica de rotores

5. Análisis de fallas

- a) Desbalance mecánico
- a) Desalineación
- a) Frecuencia natural
- b) Resonancia
- c) Otros

6. Prácticas de Balanceo

- a) Balanceo en un plano sin fase
- b) Balanceo en un plano
- c) Balanceo en dos planos

INFORMES E INCRIPCIONES:

Servicio al Cliente:

T.I.A. Mayra Parra Carrillo

consultoria.gestion@metas.mx

Coordinación:

M. C. Raúl Velasco Blanco

Instructores:

Ing. Raúl Velasco Blanco

metas@metas.mx

Tels:

+52 (341) 4 13 61 23 multi-línea

www.metas.com.mx

Centro de Metrología

TEMARIO, Vibraciones: Medición, Análisis y Diagnostico de Vibraciones (Básico & Intermedio)

ESTE CURSO CUBRE LO INDICADO PARA ANÁLISIS DE VIBRACIONES, CATEGORÍA I, ISO 18436-2

OBJETIVOS:	Revisión de los conceptos básicos e instrumentación relacionados con procedimientos de recolección de datos de monitoreo de las vibraciones mecánicas, su conceptualización física, los errores mas comunes y la forma de evitarlos, así como efectuar balanceos dinámicos al termino del curso.
DIRIGIDO:	Responsables de mantenimiento, personal a cargo de llevar estudios de vibraciones, personal responsable de adquirir datos de medición en campo, y personal involucrado directamente con procesos de medición y diagnostico de análisis de señales.
OBJETIVO ESPECIFICO:	Comprender los diferentes conceptos y definiciones utilizados en la vibraciones mecánicas. Revisión y evaluación de los diferentes instrumentos para medición y análisis de las vibraciones mecánicas

Curso abierto programado

Fecha de realización: Del 27 al 30 de noviembre del 2017

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
Horario: 09 h 00 a 17 h 00

Incluye

Carpeta con Memorias
Software de prácticas
Constancia de Capacitación
Servicio continuo de café y comida a las (13 h 00)

CUPO LIMITADO: 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: \$ 7 854,00 + IVA P/P

INSCRIPCIONES: Por ficha de Inscripción (anexa)

Hoteles sugeridos

Hotel Las Vías	Hotel Tlayolan	Hotel Hacienda	Hotel Reforma
Ave. Pedro Ramírez Vázquez # 1912	Javier Mina # 35, Col. Centro	Miguel Hidalgo # 167	Reforma No. 77
Tels: 4132347/4132348	Tels. 01 (341) 412-33-17.	Tels.01 (341) 412 13 79	Tels. 01 (341) 412 44 54

Paginas de interés local

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

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

<http://www.zapotlangrafico.com>

DURACIÓN: 32 h, durante 4 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
Coordinación:	M. C. Raúl Velasco Blanco	
Instructor:	M. C. Raúl Velasco Blanco	metas@metas.mx
Tels:	+52 (341) 4 13 61 23 multi-línea	www.metas.com.mx

FICHA
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.m

metas@metas.mx

Web:

www.metas.com.mx



MetAs
Metrólogos Asociados

Selección	Descripción	Costo
Del 27 al 30 de noviembre del 2017, Ciudad Guzmán, Jalisco.		
1	Vibraciones: Medición, Análisis y Diagnostico de Vibraciones (Básico & Intermedio)	\$ 7 854,00 + IVA
Nombre:		
Nombre:		
Empresa:	Depto.	
Tel/ Fax:	Ext.	
Forma de Pago y 4 últimos dígitos de la cuenta:	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

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.			