



Desarrollo en  
Tecnología e  
Instrumentación



## CURSO TEMARIO

# Taller de Calibración y Ajuste de Medidores de FLUJO

➤ [www.dtimexico.com.mx](http://www.dtimexico.com.mx)  
➤ [www.metrikalab.mx](http://www.metrikalab.mx)

# TEMARIO

## TALLER DE CALIBRACIÓN Y AJUSTE DE MEDIDORES DE FLUJO MÁSSICO Y VOLUMÉTRICO

### Objetivo:

- 1) Obtener los fundamentos de la metrología de flujo necesarios para identificar los tipos de instrumentos de medida que existen de acuerdo con su clasificación
- 2) Comprenderá los principios físicos que originan la magnitud y analizará las diferentes magnitudes de influencia en la calibración de instrumentos de flujo
- 3) Evaluará las diferentes fuentes de incertidumbre y su efecto sobre la medición y calibración
- 4) Crear, desarrollar y optimizar sus procedimientos de calibración en sus instalaciones.
- 5) Diferencia entre calibración y ajuste y cómo realizar ambos procesos en sus equipos de medición de flujo.

### 1.- Fundamentos Teóricos de Metrología y las Magnitudes Base

- Práctica en taller con Medidores de flujo Coriolis de Diversos Fabricantes
- Práctica en taller con Medidores de flujo Electromagneticos de Diversos Fabricantes
- Práctica en taller con Medidores Vortex de Diversos Fabricantes
- Práctica en taller con Medidores Swirl de Diversos Fabricantes
- Práctica en taller con Medidores de area Variable de Diversos tipos
- Todas las Práctica en taller se realizaran con tres diferentes herramientas de configuración, tanto comunicador Universal como Softwares de configuración



### Evaluación final



Desarrollo en  
Tecnología e  
Instrumentación



## Fecha

Jueves 25 y Viernes 26 de Julio

## Duración

2 sesiones de 8 horas cada una (2 días)

## Horario

9:00 am a 18:00 pm (1 hora para comida)

Sede:



Sala de Capacitación Metrika LAB,  
EURO BUSINESS PARK  
Autopista México-Querétaro KM 201.5  
Int. 84 El Marqués, Querétaro

## Incluye:



Material Didáctico  
Impreso



Evaluación  
Final



Constancia

## Importante:

- El horario propuesto se somete a consideración del cliente pudiendo realizarse ajustes de acuerdo con sus necesidades.
- Se recomienda que los participantes lleven su equipo de computo para mayor aprovechamiento de los temas por ver en el taller.
- Cualquier otro tema que revisar queda sujeto a la disponibilidad de tiempo para el desarrollo del curso.

Permítenos asesorar tu trayectoria profesional, será un gusto atenderte personalmente.

## Inversión

\$ 5,800 + IVA p/p

Informes:



Telefonos:

(442) 229 1843

(442) 229 1844

[cursos@metrikalab.mx](mailto: cursos@metrikalab.mx)

[www.metrikalab.mx](http://www.metrikalab.mx)

# INSTRUCTOR



## Ing. Jesús Botello Torres, MBA

### Área de especialización

- Asesor en automatización de procesos industriales en la industria de transformación (Química, Papelera, Alimentos, Bebidas, Farmaceutica, Metal&Mecánica, Plásticos, Refinación, generación de energía, etc). Con experiencia demostrada de más de 30 años
- Especialista en Metrología en Diversas magnitudes y Cálculo de Incertidumbre. Signatario acreditado ante la EMA y conferencista en Simposium Internacional de Flujo.
- Asesor y capacitador en Ventas táctica y estratégica en el Mercado Industrial
- Colaborador en diversos proyectos y Capacitaciones para CIDESI, CIATEC, CIATEQ, RECOPE, PEMEX
- Co-Fundador y Gerente General en DTI (Proveedor de Soluciones de Procesos) y Co-Fundador y Gerente General de MetrikaLab Calibración y Servicio Industrial.

### Formación Académica

- Universidad Autónoma de Querétaro. Maestría en Administración. Dos especialidades terminadas: Mercadotecnia y Finanzas.
- I.P.N. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Unidad Culhuacán, México, D.F., Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones. Titulado. Cédula: 2079158.

### Experiencia Profesional

- Termografo nivel I Norma ASNT (American Society Of Non-Destructive Testing) SNT - TC - 1A y ANSI (American National Standarts Institute) CP - 189 ante CIT GROUP - Center of Infrared Training
- Análisis de vibraciones Nivel I y II por Parte de Shinkawa de América
- Seminario de Auditorías Energéticas por parte de NEOPETROL México
- Ingeniería de Velicación del SIL y Validación del SIS
- Sales & Product Training Emerson Multi Business Units.
- Más de 250 horas de diversos seminarios en Metrología

**INSCRIPCION: Enviar la ficha de inscripción a [cursos@metrikalab.mx](mailto:cursos@metrikalab.mx) con los datos de confirmación del depósito a cualquiera de las cuentas indicadas.**

**Informes:**



**Telefonos:**

**(442) 229 1843**

**(442) 229 1844**

**[cursos@metrikalab.mx](mailto:cursos@metrikalab.mx)**

**[www.metrikalab.mx](http://www.metrikalab.mx)**



# FICHA DE INSCRIPCION

## SEMINARIO METROLOGÍA DE FLUJO

**IMPORTANTE:** Este es un formulario digital, puede rellenarse solo seleccionando la casilla correspondiente.

Nombre	Teléfono	E-mail	Puesto/ Profesión	Estado

Empresa:		Forma de pago y 4 ultimos digitos de la cuenta:	
----------	--	--	--

**DATOS BANCARIOS:**

**EMPRESA** METRIKALAB CALIBRACION Y SERVICIO INDUSTRIAL S.A DE C.V  
**SUCURSAL** 7010  
**CUENTA** 4990515  
**MONEDA** MONEDA NACIONAL  
**CLABE** 002680701049905155  
**PLAZA** QUERETARO 02  
**SWIFT** BNMXXMXXMM  
**ABA** 026007715

**EMPRESA** METRIKALAB CALIBRACION Y SERVICIO INDUSTRIAL S.A DE C.V  
**CUENTA** 0111608037  
**CLABE** 012680001116080376  
**MONEDA** MONEDA NACIONAL  
**SUCURSAL** 5271 QUERETARO CIMATARIO

**IMPORTANTE:** Enviar la ficha de inscripción a [cursos@metrikalab.mx](mailto:cursos@metrikalab.mx) con los datos de confirmación del depósito a cualquiera de las cuentas indicadas.

**Este documento** es requisito **indispensable** para la inscripción, favor de regresarlo lleno por email.