

# **CAPACITACIONES NOVIEMBRE 2017**

## **Control de equipos y análisis de certificados de calibración – 8h**

**Ing. Rafael Lucca Lerch**  
(Martes 07/11 de 8 a 17 hs)

Requisitos de control de equipos  
Trazabilidad metrológica  
Criterios de aceptación de calibración por la exactitud requerida  
Evidencias de análisis crítico de certificados  
Comprobaciones intermedias  
Periodicidad de calibración

## **Incertidumbre de Medición para Laboratorios – 12 hs**

**Ing. Rafael Lucca Lerch**  
(Miércoles 08/11 de 8 a 17 hs y Jueves 09/11 de 8 a 12 hs)

Introducción al cálculo de la incertidumbre  
Revisión de conceptos de probabilidad y estadística  
Principios y fundamentos del cálculo de la incertidumbre  
Identificación de componentes de incertidumbre  
Procedimiento para la expresión de la incertidumbre según el GUM  
Ejemplos y ejercicios prácticos

## **Correcto uso de las Balanzas – 4 hs**

**Ing. Pedro Gatti**  
(Jueves 09/11 de 13 a 17 hs)

Elección de la Balanza  
Correcto uso de los equipos  
Calibración y Verificación  
Ejemplos y ejercicios prácticos

## **Correcto uso de las Pipetas Automáticas – 4 hs**

**Lic. Ing. Mariana Pintos /Ing. Pedro Gatti**  
(Viernes 10/11 de 8 a 12 hs)

Correcto uso de los equipos  
Calibración, Verificación y Mantenimiento  
Desarmado de Pipetas y prácticas

## Curriculum Vitae

### **Rafael Lucca Lerch**



Ingeniero civil, MSc. Director de la Certificar Engenharia, empresa especializada en implantación y mantenimiento de sistemas de gestión y certificaciones, sobre todo en los requisitos de la norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, en metrología y calidad. Instructor de cursos Lead Asesor ISO 17025, ISO 17025, Incertidumbre de las Mediciones, Control de Equipos y Análisis Crítico de Certificados de Calibración, Auditoría Interna, Control y Elaboración de Documentos de Sistemas de Gestión, entre otros, y evaluador de laboratorios de la Red Metrológica de Rio Grande do Sul y Certificado como Evaluador de Laboratorios según la ISO 17025 por el Inmetro. Profesor invitado y conteudista de cursos de la Sociedad Brasileña de Metrología - SBM.

**Luis Pedro Gatti Rowland**



Ingeniero Químico, Responsable Técnico de LPGC desde hace más de 5 años. Empresa dedicada a servicios de Calibraciones, capacitaciones y venta de instrumentos de medición acreditada según ISO17025. Responsable del Sistema de Gestión de Calidad y de los Procedimientos específicos de calibración de las distintas magnitudes.

**Mariana Pintos**



Licenciada en Ingeniería Técnica Industrial, Especialista en Gestión de Calidad UNIT-ISO 9000, Asistente de Sistema de Gestión ISO 17025 en LPGC y encargada de calibraciones de Pipetas Automáticas y Dimensional en LPGC.