



**20 y 21 de octubre de 2017**

**Sesiones:** Viernes y sábado

**Horario:** 08:30 - 12:30 y 14:00 - 18:00 hrs.

**Lugar:** Campus UPSA

**Contacto:** Ronie Krukli, Telf:  
346- 4000 int. 218/e-mail:  
cenace@upsa.edu.bo

## OBJETIVO

Presentar al participante los factores de la evolución de los Requisitos de calibración y verificación para el cumplimiento de ISO 9001 e ISO 14001, versiones del 2015, incluyendo otras normas de sistema de gestión, y con énfasis en la eficiencia en el manejo de recursos, el control del producto y el cumplimiento de los requisitos legales.

Se considera requisitos de normas como:

- ISO 9001 e ISO 14001, versiones del 2015.
- ISO 22000 y FSSC 22000.
- Cambios previstos en FDIS ISO/IEC 17025:2017.

## CONTENIDO MÍNIMO

- Conceptos generales y antecedentes.
- Vocabulario Internacional de Metrología.
- Legislación Boliviana en metrología.
- Confiabilidad de las mediciones.
- Error y estimación de la incertidumbre.
- Precisión y exactitud de las mediciones.
- Gestión de equipos, instrumentos y patrones para medición como "Recursos".
- Seguimiento de productos y servicios.
- Confirmación Metrológica.
- Calibración, Verificación y Ajuste.
- Metrología Legal e Industrial.
- Selección de instrumentos y patrones.
- Programas de Calibración.
- Certificados de Calibración.
- Gestión de procesos de Medición: Norma ISO 10012.



### MATERIAL DE APOYO

Los participantes recibirán individualmente la información y documentos necesarios para el seguimiento del curso.

### EXAMEN

El último día se tomará un examen escrito, que será elaborado y corregido por TÜV Rheinland Argentina.

### CERTIFICADOS

Los participantes recibirán un certificado de asistencia o aprobación del curso emitido por TÜV Rheinland.