



Curso On-line

Metrología para Sistemas de Gestión – Trazabilidad y Calibración

15, 16 y 17 de julio de 2020

Sesiones: miércoles, jueves y viernes

Horario: De 08:00 a 12:00 hrs.

Contacto: Ronie Krukalis Cel. 79875739

Correo: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVO

Presentar al participante los aspectos fundamentales de la trazabilidad metrológica, la calibración, y la verificación y el manejo de Programas de Calibración, que aseguren un eficaz y eficiente cumplimiento de los requisitos de Normas de Gestión como ISO 9001, ISO/IEC 17025, ISO 22000, FSSC 22000 y otras, con énfasis en la eficiencia en el manejo de recursos, el control del producto/servicio, y el cumplimiento de los requisitos legales en el control de instrumentos de medición, patrones y material de referencia.

CERTIFICACIÓN

Aquellos participantes que superen con éxito el examen recibirán certificado de aprobación, caso contrario se emitirá un certificado de asistencia por TÜV Rheinland Argentina S.A.

DURACIÓN

12 horas reloj. 3 sesiones de 4 horas.

CONTENIDO MÍNIMO

MODULO I. Bases de la Metrología

- Fundamentos de la Metrología
- Sistema Internacional de Unidades
- Conceptos fundamentales – Vocabulario Internacional de Metrología
- Precisión, veracidad y exactitud

MÓDULO II: Calibración y trazabilidad de las mediciones

- Trazabilidad de las mediciones
- Calibración, Verificación y Ajuste
- Error e Incertidumbre de las Mediciones

MÓDULO III: Aplicaciones en Sistemas de Gestión

- Interpretación de los requisitos en las normas de sistemas de gestión ISO, ISO/IEC y otras
- Factores a tomar en cuenta en el cumplimiento de los requisitos de los Sistemas de Gestión de Programas de Calibración para la Confirmación metrológica

MÓDULO IV: Confirmación Metrológica de equipos e instrumentos

- Uso de Certificados de calibración
- Recomendaciones para el control de equipos, instrumentos de medición y patrones
- Determinación de periodos de control para verificación y re calibración
- Bases de la Norma ISO 10012:200



TALLERES PRÁCTICOS

- Calibración y verificación de Instrumentos
- Control de Proveedores de Servicios de Calibración
- Uso de error e Incertidumbre
- Interpretación de Certificados de Calibración

MATERIAL DE APOYO

Los participantes recibirán individualmente acceso a nuestro campus virtual para acceder al contenido del curso.

EXAMEN

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

MODALIDAD AULA VIRTUAL

Las capacitaciones en aula virtual se llevan a cabo como un curso normal en un aula y a una hora fija programada. Sin embargo, es flexible en cuanto a la ubicación y puede participar en línea desde cualquier lugar. Con la ayuda de una herramienta (Pc, Notebook, Tablet), los participantes y docente están conectados en un aula virtual. La ventaja del aula virtual es que puede hacerle preguntas al docente o debatir con los demás participantes, de forma similar a una formación clásica en el aula. Hemos resumido todos nuestros cursos de formación en digital para usted, consulte por cursos In Company con esta modalidad.

Requisitos

Pc, Notebook o Tablet con una conexión a Internet estable y auriculares.