

EDUCACIÓN CONTINUADA



UNIVERSIDAD
LIBRE®

Seccional Pereira

CURSO

Introducción a la Gestión de Laboratorios

BAJO LA NORMA ISO / IEC 17025

➡ **Modalidad**
Semipresencial

➡ **Duración**
20 horas

#SER
#LIBRE
ES APRENDER CON LOS MEJORES

INSCRIPCIONES
ABIERTAS



Duración
20
Horas

Viernes:
5:00 p.m. – 9:00 p.m.

Sábados:
8:00 a.m. – 1:00 p.m.

Inversión

Estudiantes y egresados: \$ 350.000

Externos: \$ 400.000

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

EN EL SABER (Competencia técnica): Conocimiento en:

- Requisitos técnicos y de gestión de la ISO/IEC 17025
- Validación de métodos
- Trazabilidad y control de equipos
- Gestión de la competencia técnica

EN EL SABER HACER (Competencia metodológica): Capacidad para:

- Implementación del sistema de calidad
- Análisis de riesgos
- Validación, calibración e incertidumbre
- Gestión de auditorías internas y externas

EN EL SABER SER (Competencia personal):

- Ética, imparcialidad y confidencialidad
- Actitud crítica y reflexiva
- Compromiso con la mejora continua

EN EL CONVIVIR (Competencia Interpersonal):

- Trabajo colaborativo
- Participación en auditorías
- Comunicación efectiva

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

Objetivo General

Capacitar a los participantes en los principios y requisitos de la norma ISO/IEC 17025, para implementar y gestionar sistemas de calidad en laboratorios de ensayo y calibración.

Objetivos Específicos

- Comprender los requisitos técnicos y de gestión de la ISO/IEC 17025.
- Desarrollar habilidades para implementar y mantener sistemas de calidad.
- Evaluar y gestionar riesgos en los procesos del laboratorio.

Desarrollo Temático

Sesión 1 – Introducción a la ISO/IEC 17025

Sesión 2 – Requisitos de Gestión

Sesión 3 – Requisitos Técnicos I: Competencia del Personal

Sesión 4 – Requisitos Técnicos II: Trazabilidad y Equipos

Sesión 5 – Competencia Técnica y Evaluación

RESULTADOS ESPERADOS

- Comprender la norma ISO/IEC 17025 en su totalidad
- Implementar sistemas de calidad en laboratorios
- Realizar análisis de riesgos
- Gestionar procesos de calibración, validación y auditoría
- Promover imparcialidad, integridad y confidencialidad

JUSTIFICACIÓN

La norma ISO/IEC 17025 es el estándar internacional que define los requisitos para la competencia técnica de los laboratorios, asegurando que los resultados sean confiables, comparables y técnicamente válidos.

Diferentes sectores dependen de esta norma, tales como:

- Salud
- Medio ambiente
- Industria alimentaria
- Farmacéutica
- Ingeniería
- Metrología

El cumplimiento de la norma es esencial para obtener acreditación, participar en contratos nacionales e internacionales, y garantizar la validez de los resultados generados por los laboratorios.

Este curso responde a la necesidad creciente de formar profesionales capaces de implementar, gestionar y mantener sistemas de calidad en laboratorios, fortaleciendo la competitividad y asegurando estándares internacionales.

MARCO METODOLÓGICO

Se empleará una metodología combinada con:

- Clases magistrales
- Ejercicios en clase
- Talleres prácticos
- Presentación guiada de los temas
- Trabajo colaborativo y resolución de casos

PÚBLICO OBJETIVO

Dirigido a:

- Personal técnico de laboratorios
- Responsables de calidad
- Jefes de laboratorio
- Consultores en sistemas de gestión
- Gerentes y directores de laboratorios
- Estudiantes y recién egresados de ciencias y áreas afines