

TEMARIO DE CURSO

- ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS BASADO EN LA NORMA ISO 17025



- **CÓDIGO INTERNO: IFSI023**

OBJETIVO(S) DEL CURSO:

Analizar los aspectos técnicos de mayor relevancia que forman parte de la norma ISO/IEC 17025:2005, así como revisar los aspectos de gestión necesarias que permitan a los asistentes desarrollar las líneas de acción necesarias para que el laboratorio demuestre su competencia técnica.

I MÓDULO “INTRODUCCIÓN”

1. Presentación general de la norma
2. Definiciones y conceptos aplicables
3. Estructura general de la ISO 17025:2005

II MÓDULO “SISTEMA DE GESTIÓN EN LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN Y/O ENSAYO”

1. Organización y Sistema de Calidad
2. Documentación del sistema: Manual de Calidad, procedimientos, formatos y registros - control de la documentación.
3. Requisitos de gestión: acciones correctivas y preventivas
4. Mejoramiento continuo

5. Auditorías Internas
6. Revisión por la dirección

III MÓDULO “REQUISITOS TÉCNICOS”

1. Generalidades
2. Personal
3. Planta Física y condiciones ambientales

IV MÓDULO “METROLOGÍA BÁSICA”

1. Organización de la metrología en el mundo (Organismos Internacionales y nacionales)
2. Metrologías Científica, Industrial y Legal
3. Sistema Internacional de Unidades
4. Vocabulario Internacional de Metrología - VIM
5. Trazabilidad

V MÓDULO “MÉTODOS DE ENSAYO Y VALIDACIÓN”

1. Generalidades
1. Plan de Validación
1. Parámetros de validación. Criterios de Validación
1. Informe de Validación
1. Revisión de Ejemplo

VI MÓDULO “ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE”

1. Desarrollo de conceptos estadísticos aplicables a la estimación de incertidumbre
2. Distribuciones estadísticas usadas
3. Métodos para el cálculo de Incertidumbre
4. Aplicación del método GUM para la estimación y expresión de la incertidumbre de medición - ejemplos prácticos.

VII MÓDULO “ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE RESULTADOS”

1. Aseguramiento metrológico
2. Propósitos, etapas del aseguramiento y mecanismos de aseguramiento
3. Uso de patrones, Materiales de Referencias
4. Ensayos de aptitud
5. Cartas Control

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Clases expositivas, se utilizará una metodología entretenida y dinámica, con trabajos en equipos, análisis de situaciones de experiencias, exposición de los participantes, juegos lúdicos y retroalimentación con el relator. Las técnicas se aplicarán con el objeto de apoyar la exposición teórica de los contenidos, de manera que los participantes puedan aprender de su propia experiencia y de lo realizado por el resto de los grupos, en función de lograr un aprendizaje significativo y vivencial.

DURACIÓN

- 16 Horas Cronológicas
- 21 Horas Pedagógicas

