

# ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS. ISO 17025

SKU: EVOL-1891-iNO-B | Categorías: [ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN](#), [Calidad](#), [Normas ISO/UNE](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [200](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

### Objetivos

Para un laboratorio, es de gran importancia disponer de la acreditación ISO 17025, ya que supone el reconocimiento formal de la competencia de una organización para llevar a cabo tareas específicas. A través de este pack de materiales didácticos el alumnado podrá adquirir las competencias profesionales necesarias para conocer y aplicar los requisitos y criterios requeridos por la Norma de Acreditación ISO 17025.

### Contenidos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS ASPECTOS BÁSICOS DEL LABORATORIO DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN

1. Introducción a los laboratorios de ensayo y calibración
2. Personal de laboratorio
3. Acreditación de ensayos y calibración
4. Buenas prácticas de laboratorio

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIAL Y EQUIPO BÁSICO DE LABORATORIO

1. Clasificación de los materiales de laboratorio
2. - Materiales de vidrio
3. - Materiales de plástico
4. - Otros materiales
5. Instrumentos y aparatos más utilizados en el laboratorio
6. - Balanzas
7. - Centrífugas
8. - Utensilios básicos de laboratorio
9. Material volumétrico
10. - Probeta



11. - Pipeta
12. - Bureta
13. - Matraz aforado

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO**

1. Medidas de conservación de los equipos
2. - Programación
3. - Calibración y verificación
4. Mantenimiento de los equipos
5. - Mantenimiento preventivo
6. - Mantenimiento correctivo
7. Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio
8. Tratamiento de residuos
9. - Clasificación de los residuos
10. - Procedimientos para la eliminación-recuperación de residuos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS DE HIGIENE EN EL LABORATORIO**

1. Normas básicas de higiene en el laboratorio
2. Limpieza del material de laboratorio
3. Desinfección del material de laboratorio
4. - Clasificación de los desinfectantes y tipos de desinfección
5. - Métodos de desinfección del material
6. Esterilización del material de laboratorio
7. - Esterilización por agentes físicos
8. - Esterilización por productos químicos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE CONTROL DE RIESGOS EN EL LABORATORIO. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL**

1. Introducción
2. La Protección Colectiva
3. La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
4. - Definición de Equipo de Protección Individual
5. - Condiciones de los EPIs
6. - Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
7. - Obligaciones Referentes a los EPIs
8. MÓDULO 2. LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUNDAMENTOS GENERALES SOBRE CALIDAD**

1. El concepto de Calidad
2. - Calidad en el Laboratorio
3. - Control de la Calidad
4. - Calidad Total



5. Diferencia entre Certificación y Acreditación de Laboratorios
6. Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
7. Ventajas de la acreditación de los laboratorios de Ensayo y Acreditación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTRODUCCIÓN A LA NORMA ISO 17025**

1. Las normas ISO 17025 y 9001
2. Objetivo y alcance de la Norma 17025
3. Relación entre la ISO 17025 y la 9001

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. REQUISITOS DE GESTIÓN**

1. Sistema de gestión de la calidad
2. Control de documentos
3. Tratamiento de quejas
4. Acciones correctivas y preventivas
5. Auditorías internas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. REQUISITOS TÉCNICOS**

1. Personal
2. Instalaciones y condiciones ambientales
3. Métodos de ensayo y calibración y validación de métodos
4. Calibración y verificación de los equipos de medida
5. - Calibración de instrumentos
6. - Plan de Calibración o Verificación
7. Trazabilidad de las mediciones
8. Muestreo
9. Informe de resultados

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. FASES A SEGUIR PARA CONSEGUIR LA ACREDITACIÓN**

1. La acreditación de un laboratorio de ensayo y calibración
2. El proceso de acreditación
3. - Primer paso. Solicitud de acreditación
4. - Segundo paso. Evaluación
5. - Tercer paso. Decisión de acreditación

