



**Código:** 52660  
**Curso:** Acreditación de Laboratorios. ISO 17025  
**Modalidad:** ONLINE  
**Duración:** 70h.

## Metodología

El Curso está desarrollado con una metodología a distancia/online. Este sistema de enseñanza está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales. También permite el acceso al curso a aquellas personas que viven en zonas rurales y que tienen interés en continuar formándose.

El alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a su disponibilidad de tiempo.

Se dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado, se exigirá un mínimo de 50% del total de las respuestas acertadas. Durante todo el transcurso de la formación, dispondrá de la atención de los tutores, así como la posibilidad de realizar consultas a través de la plataforma de teleformación para cursos online. Entre el material entregado en este curso, se adjunta un documento llamado *Guía didáctica del alumno* donde aparece el horario de tutorías y demás información relevante.

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad elegida y de las horas de formación. La titulación será remitida por correo una vez corregido su examen, o puesta a su disposición en la plataforma de teleformación una vez finalizado el curso.

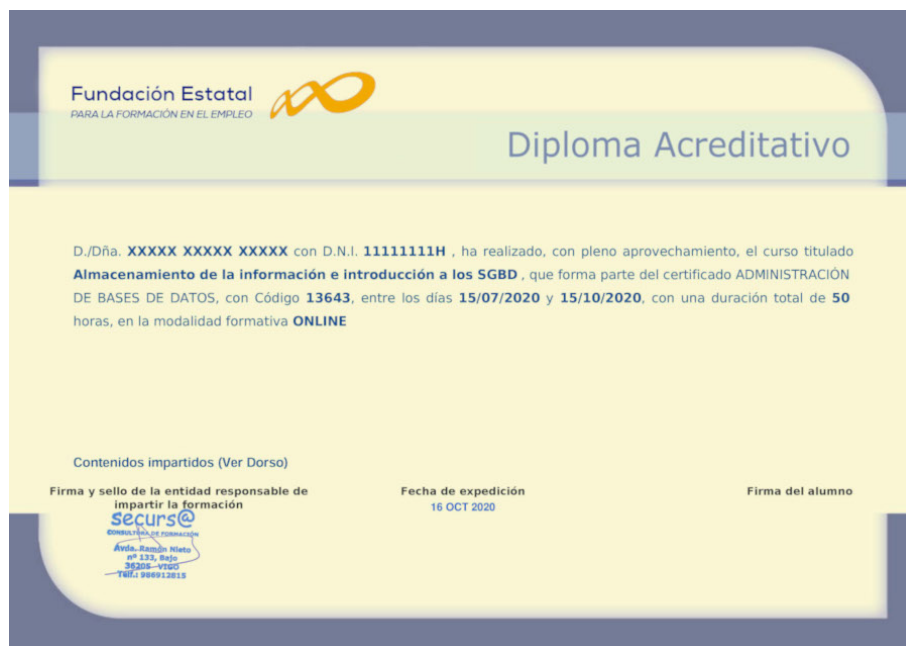
## Profesorado, medios y titulación

Nuestro centro de formación ha sido fundado en 1996 y en la actualidad, tiene presencia a nivel nacional disponiendo de una plantilla de más de 800 docentes entre personal laboral y freelance. Todos ellos son especialistas en diferentes familias profesionales y les acreditan los numerosos cursos que han impartido para nuestro grupo empresarial. Entre nuestro staff de formadores se encuentran ingenieros, arquitectos, economistas, informáticos, publicistas, diseñadores, médicos, enfermeros, veterinarios, fisioterapeutas, psicólogos, sociólogos, periodistas, filólogos, abogados, cocineros, licenciados en administración de empresas, licenciados en actividades físicas y deportivas, jardineros, peluqueros, educadores sociales, etc.

En todos nuestros cursos, independientemente de la metodología, se ponen a disposición del alumno los medios y materiales docentes necesarios para el desarrollo del mismo.

En los cursos en modalidad e-learning, las consultas y tutorías se pueden realizar a través de teléfono, email y la propia plataforma de teleformación.

En cuanto a la titulación, mostramos a continuación, el modelo de diploma que obtendrás a la finalización del curso:



## Requisitos previos

No hay requisitos previos, ni formativos ni profesionales.

## Salidas profesionales

Este curso está específicamente diseñado para incrementar la cualificación profesional en la familia o sector correspondiente.

## 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 curso el alumno podrá adquirir las competencias profesionales necesarias para conocer y aplicar los requisitos y criterios requeridos por la Norma de Acreditación ISO 17025.

## Contenidos

### MÓDULO 1. EL LABORATORIO DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN

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

Introducción a los laboratorios de ensayo y calibración

Personal de laboratorio

Acreditación de ensayos y calibración

Buenas prácticas de laboratorio

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

Clasificación de los materiales de laboratorio

- Materiales de vidrio
- Materiales de plástico
- Otros materiales

Instrumentos y aparatos más utilizados en el laboratorio

- Balanzas
- Centrífugas
- Utensilios básicos de laboratorio

Material volumétrico

- Probeta
- Pipeta
- Bureta
- Matraz aforado

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

Medidas de conservación de los equipos

- Programación
- Calibración y verificación

Mantenimiento de los equipos

- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo

Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio

Tratamiento de residuos

- Clasificación de los residuos
- Procedimientos para la eliminación-recuperación de residuos

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

Normas básicas de higiene en el laboratorio

Limpieza del material de laboratorio

Desinfección del material de laboratorio

- Clasificación de los desinfectantes y tipos de desinfección
- Métodos de desinfección del material

Esterilización del material de laboratorio

- Esterilización por agentes físicos
- Esterilización por productos químicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE CONTROL DE RIESGOS EN EL

**CONSULTORA DE FORMACIÓN**

**LABORATORIO. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL**

Introducción

La Protección Colectiva

La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)

- Definición de Equipo de Protección Individual
- Condiciones de los EPIs
- Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
- Obligaciones Referentes a los EPIs

**MÓDULO 2. LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS**

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

El concepto de Calidad

- Calidad en el Laboratorio
- Control de la Calidad
- Calidad Total

Diferencia entre Certificación y Acreditación de Laboratorios

Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)

Ventajas de la acreditación de los laboratorios de Ensayo y Acreditación

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

Las normas ISO 17025 y 9001

Objetivo y alcance de la Norma 17025

Relación entre la ISO 17025 y la 9001

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. REQUISITOS DE GESTIÓN**

Sistema de gestión de la calidad

Control de documentos

Tratamiento de quejas

Acciones correctivas y preventivas

Auditorías internas

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. REQUISITOS TÉCNICOS**

Personal

Instalaciones y condiciones ambientales

Métodos de ensayo y calibración y validación de métodos

Calibración y verificación de los equipos de medida

- Calibración de instrumentos
- Plan de Calibración o Verificación

Trazabilidad de las mediciones

Muestreo

Informe de resultados

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

La acreditación de un laboratorio de ensayo y calibración

El proceso de acreditación

- Primer paso. Solicitud de acreditación
- Segundo paso. Evaluación
- Tercer paso. Decisión de acreditación