



LG formación



FORMACIÓN EN
LABORATORIOS

lgformacion.com
pilar.rodriguez@lgformacion.com
659 634 724

QUIÉNES SOMOS

LG Formación es un proyecto participado por una serie de consultores de formación y profesorado relacionado con el mundo de la calidad y laboratorios con una larga experiencia.

Buscamos dar solución a las acciones formativas más específicas demandadas por los laboratorios y departamentos de calidad. Realizamos formación específica demandada por los profesionales para poder crecer. Para ello, ponemos a disposición de los clientes un elenco de profesores y colaboradores de altísima calidad para que el resultado sea óptimo. Nuestra temática está enfocada al sector de la calidad, laboratorios de ensayo y empresas agroalimentarias.

Actuamos en todo el territorio nacional. También realizamos formaciones específicas a demanda de nuestros clientes en sus instalaciones.

Nuestra larga experiencia abarca casi todas las áreas dentro de un laboratorio acreditado y somos capaces de organizar cualquier formación a medida.

Para ello, hemos reunido a lo largo de estos años a profesionales docentes que compaginan su actividad con la de formación, yendo a la realidad de la práctica laboral, del día a día en las empresas.

01 CALIBRACIÓN INSTRUMENTAL

Evaluación de calibraciones externas.

Realización de calibraciones y verificaciones internas.



Casos Prácticos

- Interpretación de las calibraciones externas de balanzas, termómetros y estufas.
- Calibración de material volumétrico.
- Calibración de equipos isoterms (estufas, cámaras climáticas, frigoríficos y congeladores).
- Calibración de equipos de medida del tiempo (cronómetros).
- Calibración / Verificación de balanzas analíticas.
- Calibración / Verificación de termómetros.



8 horas



Aprendizaje en la interpretación técnica de las Calibraciones Externas realizadas por los laboratorios de calibración subcontratados por los laboratorios de ensayo en sus instrumentos más importantes (balanzas, termómetros, estufas, etc.).

Aprendizaje en el desarrollo de calibraciones internas y verificaciones en los laboratorios de ensayo en sus instrumentos más importantes (balanzas, termómetros, estufa, etc.).

02 SISTEMÁTICA DE VALIDACIÓN

En la nueva norma UNE EN ISO 17025:2017



Casos Prácticos

- Desarrollo en métodos de ensayo físico-químicos cuantitativos y cualitativos.



8 horas



Conocimiento de los procesos de validación desde una perspectiva práctica, para su aplicación en métodos de ensayo cuantitativos y cualitativos.

Aprendizaje del cálculo de los parámetros estadísticos que se obtienen de los procesos de validación tales como exactitud, precisión, repetibilidad, reproducibilidad, linealidad e incertidumbre.

03

CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE

En la nueva norma UNE EN ISO 17025:2017



Casos Prácticos

- Ensayo físico-químico de medida directa: Análisis de pH en agua.
- Ensayo físico-químico de medida indirecta: Análisis cromatográfico de un aditivo alimenticio.



8 horas



Aprendizaje de los conceptos estadísticos necesarios para el planteamiento de los cálculos de incertidumbre en las operaciones fundamentales de los laboratorios de ensayo.

Aprendizaje de las herramientas posibles para poder abordar cualquier cálculo de incertidumbre dentro de un laboratorio de ensayo.

Desarrollo de dos casos prácticos con mayor representación y adaptación a otros casos semejantes.

04 CONTROL DE CALIDAD

En la nueva norma UNE EN ISO 17025:2017



Casos Prácticos

- Control de calidad internos.
- Empleo de Materiales de Referencia dentro del cumplimiento de la nueva norma UNE EN ISO/IEC 17025.
- Ejercicios de Intercomparación.
- Selección de proveedores dentro del cumplimiento de la norma UNE EN ISO/IEC 17025.
- Evaluación de los Informes de Conformidad y su uso en el control de calidad interno.
- Conceptos estadísticos y evaluación de los informes de resultados acordes con la norma UNE EN ISO/IEC 17043.
- NT-03 y G-ENAC-14.



8 horas



Conocimiento, desarrollo e implementación de los diferentes tipos de control de calidad necesarios en los métodos de ensayo desarrollados por los laboratorios bajo la normativa UNE EN ISO/IEC 17025.

05

AUDITORÍAS INTERNAS

En la nueva norma UNE EN ISO 17025:2017



Casos Prácticos

- Gestión de Trabajos No Conformes, Acciones Correctivas y Acciones Preventivas.
- Auditorías externas ENAC.
- Preparativa, etapas, proceso y herramientas de gestión de los trabajos no conformes.
- Nuevo tratamiento de los trabajos no conformes.



8 horas



Desarrollo de las auditorías internas conforme a la norma UNE EN ISO/IEC 17025 en los laboratorios de ensayo.

Gestión de los Trabajos No Conformes, internos o externos y desarrollo de Acciones Correctivas y Preventivas eficaces.

06 NORMA UNE EN ISO/IEC 17025:2017

Aspectos de gestión y aspectos técnicos.



Casos Prácticos

- Implementación en laboratorios de ensayo para procesos de acreditación.
- Cambios previstos conforme a la norma actual en vigor.



8 horas



Acercamiento al conocimiento de la norma UNE EN ISO /IEC 17025 para su implantación en Sistemas de Calidad de laboratorios de ensayo y calibración que desean acreditarse ante la Entidad Nacional de Acreditación.

07

CONTROL ESTADÍSTICO GRÁFICOS DE CONTROL

En la nueva norma UNE EN ISO 17025:2017



Casos Prácticos

- Gráficos de control por variables y por atributos.
- Análisis de la capacidad del proceso. Introducción al 6σ .



8 horas



Las gráficas de control permiten distinguir causas especiales de causas comunes de variación del proceso. Tras su identificación en el gráfico será necesario eliminarlas, ya que son ajenas al estado normal del proceso, con el fin de tener el proceso bajo control de forma que sea predecible.

Saber aplicar estas gráficas de control aumentará los niveles de calidad.

08

MUESTREO EN LA NUEVA NORMA UNE EN ISO 17025:2017



Casos Prácticos

- Establecimiento de indicadores.
- Medición, análisis y control.
- Tec. estadísticas de muestreo.
- Plan de acción y verificación del proceso.



5 horas



Conocimiento y aplicación de tec. estadísticas de muestreo según indicadores establecidos.

Establecimiento de plan de acción y verificación/control de procesos desarrollados por los laboratorios bajo la normativa UNE EN ISO/IEC 17025

09

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección. (ISO/IEC 17020:2012).
Aplicación en inspección medioambiental



Casos Prácticos

- Marco Legal y Normativo.
- UNE-EN ISO/IEC 17020 "Requisitos para organismos de diferentes tipos que realizan la inspección".
- Aplicación de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 a los ensayos in situ de apoyo a la inspección.



8 horas



Obtener una visión práctica y real del proceso de inspección medioambiental.

Realizar la revisión e interpretación de los documentos de referencia editados por ENAC en el proceso de implantación y acreditación.

Facilitar criterios para la aplicación de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 en los ensayos in situ de apoyo a la inspección

10

PARTICIPACIÓN EN EJERCICIOS DE INTERCOMPARACIÓN

Según la UNE-EN ISO/IEC 17025:2017



Casos Prácticos

- Qué es y para qué sirve un ejercicio de intercomparación.
- Elección de ejercicios de intercomparación.
- Participación en ejercicios de intercomparación.
- Resultados. Interpretación y evaluación.
- Sacar partido de las muestras más allá del informe de resultados.



8 horas



A lo largo del curso se darán las claves para una correcta selección, participación y uso de los resultados obtenidos y la información contenida en los informes de intercomparación; ¿Qué hago y qué hacen los demás laboratorios?

11

EVALUACIÓN DE RIESGOS Y LAS REGLAS DE DECISIÓN

Según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017



Casos Prácticos

- Nuevos requisitos y posibilidades que ofrece la norma.
- Términos y definiciones
- Evaluación de riesgos: generales, recursos, proceso y sistema de gestión.
- Reglas de decisión.



8 horas



Uno de los aspectos novedosos de la nueva versión de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, es la evaluación de riesgos y oportunidades presentes en los laboratorios que operan al amparo de la misma, así como la posibilidad de emitir decisiones basadas en reglas, a partir de los resultados de los ensayos realizados.

Facilitar la comprensión y aplicación de los nuevos requisitos de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, desde un punto de vista muy práctico y así el laboratorio sepa de decidir qué riesgos y oportunidades es necesario abordar.


FORMACIÓN IN COMPANY

Los trabajadores de cualquier empresa corren el riesgo de quedarse desfasados en nuevas técnicas a menos que se reciclen. En este dossier les mostramos la temática que más nos demandan, pero ofrecemos más cursos y estamos abiertos a cualquier consulta en este sentido, siempre buscando la calidad y eficiencia para su empresa.

La formación empresarial sigue siendo hoy en día una inversión de futuro, que permitirá a las compañías obtener una ventaja profesional respecto a nuestros competidores, mediante la mejora del rendimiento del personal de la empresa.

Con LG Formación su empresa tiene la garantía total de una formación específica y actualizada, con los mejores docentes. Puede solicitarnos cualquier formación del sector y estaremos encantados de darles el mejor servicio, ajustándonos a sus intereses particulares. Le mandaremos presupuesto incluyendo objetivos, contenidos, y fechas sin compromiso.

NUESTROS SERVICIOS

- 
- Organizamos cursos y jornadas en abierto.
 - Realizamos cualquier tipo de formación en las empresas.
 - **Facilitador:** Búsqueda de profesionales docentes o consultores para conseguir los objetivos de la empresa.
 - Consultoría y Selección.



LG formación

lgformacion.com