

Programa formativo: Sistemas de Calidad en los Laboratorios (ISO 17025)

Modalidad	Fechas de impartición	ECTS/Horas de docencia	Precio
Virtual Online	Del 22/04/2024 al 10/07/2024	12 ECTS 88 horas de docencia	880€

* El coste del certificado-diploma de aprovechamiento es de 10,00 € (en concepto de gestión de expediente y emisión)

Dirección académica:

Inés Martínez Pita, profesora Titular de la Universidad Pablo de Olavide. Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales, Facultad de Ciencias Experimentales.

Dirección ejecutiva:

Otilio Fernández Romero, Decano. Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla.

1

1. Objetivos del curso

La gestión de calidad bajo el estándar ISO 17025 se ha convertido en un referente y una necesidad básica para los laboratorios analíticos a día de hoy. La gran mayoría de egresados universitarios que podrían tener acceso a puestos de trabajo en estos laboratorios no disponen de los conocimientos básicos y necesarios sobre esta norma y sus implicaciones, por lo que se dificulta su incorporación al mercado laboral y que este curso pretende mitigar.

El objetivo principal de esta acción formativa es que el alumnado adquiera los conocimientos básicos en sistemas de gestión de calidad en laboratorios referentes a nivel mundial, y que facilitan su integración en el mercado laboral.

2. Resultados de aprendizaje

Una vez haya finalizado esta microcredencial relacionada con el sector de la calidad, los resultados de aprendizaje son los siguientes:

- Adquirir conocimientos de ISO 17025.
- Capacidad para aplicar los requisitos a un laboratorio analítico de rutina.

- Las competencias necesarias para el trabajo en un laboratorio de este tipo en lo referente a la gestión de la calidad.

3. Descripción y planificación de contenidos

El programa formativo on-line está repartido en 15 módulos. La duración es de 90 horas repartidas en 23 sesiones.

Formación en los aspectos prácticos más relevantes implicados en los Sistemas de Calidad basados en ISO 17025 en los laboratorios de ensayos.

El contenido de esta microcredencial es el siguiente:

- Módulo 1. “Introducción a los Sistemas de Garantía de Calidad basados en ISO 17025”.
- Módulo 2. “Estadística básica para Control de Calidad”.
- Módulo 3. “Operaciones de toma de muestra, conservación y transporte”.
- Módulo 4. “Calibración de Equipos Instrumentales de Laboratorio”.
- Módulo 5. “Validación de Métodos Analíticos”.
- Módulo 6. “Control de Calidad en Métodos Analíticos”.
- Módulo 7. “Gráficos de Control”.
- Módulo 8. “Cálculo de Incertidumbre”.
- Módulo 9. “Ejercicios de Intercomparación. Evaluación de Resultados”.
- Módulo 10. “La oferta y el informe de ensayo”. Módulo 11. “Auditorías y PAC”.
- Módulo 12. “Evaluación de riesgos y oportunidades”.
- Módulo 13. “Evaluación de la conformidad”.
- Módulo 14. “Integridad de datos”.
- Módulo 15 “Visita técnica a un laboratorio que tenga implantando un sistema de garantía de calidad”. Lugar por concretar.

2

4. Perfil del alumnado

El curso va dirigido, fundamentalmente, a:

- Licenciados/graduados en química o estudiantes de último curso.
- También pueden realizarlo otros titulados afines a la materia objeto del programa.



5. Sistema de evaluación

Esta microcredencial presenta una evaluación por módulos mediante casos prácticos a resolver.

Evaluación de la calidad:

La Fundación Universidad Pablo de Olavide realizará la evaluación de la calidad de la formación a través de un cuestionario de satisfacción dirigido a estudiantes y docentes.

Esta evaluación consistirá, por un lado, en un cuestionario de satisfacción en el que las/los estudiantes evaluarán la gestión realizada por la organización, la información recibida antes y durante la formación, los recursos audiovisuales y de docencia, la duración y calidad de la jornada y la valoración general de la gestión.

Del mismo modo se evaluarán los contenidos de la acción formativa, el programa y su cumplimiento, el interés y profundización de los temas tratados y la calidad de las/los docentes. Por otro lado, se realizará la evaluación de la satisfacción de las/los docentes, valorando el servicio prestado por la organización antes y durante la acción formativa, las infraestructuras y plataforma de enseñanza online, los medios técnicos y audiovisuales y la gestión en general.

Todas estas consideraciones, junto a las sugerencias aportadas por estudiantes y docentes, serán remitidas al equipo de coordinación de los Cursos de Desarrollo Profesional Avanzado con el objeto de mejorar todos los puntos críticos en futuras ediciones y alcanzar la calidad deseada mediante los procesos de mejora continua.

3

6. Calendario de la microcredencial

Esta acción formativa arranca el 22 de abril y finaliza el 10 de julio de 2024. El calendario completo es el siguiente (el horario sería 16.30 h a 20.30 h. de cada sesión):

- Módulo 1. "Introducción a los Sistemas de Garantía de Calidad basados en ISO 17025". (4 horas). Día: 22 de abril 2024.
- Módulo 2. "Estadística básica para Control de Calidad". (8 horas). Días: 24 de abril y 29 de abril 2024.
- Módulo 3. "Operaciones de toma de muestra, conservación y transporte". (4 horas). Día: 06 de mayo 2024.
- Módulo 4. "Calibración de Equipos Instrumentales de Laboratorio". (8 horas). Días: 8 y 13 de mayo 2024.

- Módulo 5. “Validación de Métodos Analíticos”. (8 horas). Días: 15 y 20 de mayo 2024.
- Módulo 6. “Control de Calidad en Métodos Analíticos”. (8 horas). Días: 22 y 27 de mayo 2024.
- Módulo 7. “Gráficos de Control”. (8 horas). Días: 29 de mayo y 3 de junio 2024.
- Módulo 8. “Cálculo de Incertidumbre”. (12 horas). Días: 5, 10 y 12 de junio 2024.
- Módulo 9. “Ejercicios de Intercomparación. Evaluación de Resultados”. (8 horas). Días: 17 y 19 de junio 2024.
- Módulo 10. “La oferta y el informe de ensayo”. (4 horas). Día: 24 de junio 2024.
- Módulo 11. “Auditorías y PAC”. (4 horas). Día: 26 de junio 2024.
- Módulo 12. “Evaluación de riesgos y oportunidades” (4 horas). Día: 1 de julio 2024.
- Módulo 13. “Evaluación de la conformidad”. (4 horas). Día: 3 de julio 2024.
- Módulo 14. “Integridad de datos”. (4 horas). Día: 8 de julio 2024.
- Módulo 15 “Visita técnica a un laboratorio que tenga implantando un sistema de garantía de calidad”. Lugar por concretar. (2 horas). Día 10 de julio 2024.

7. Link a la página de la microcredencial

A través de este enlace puede acceder al resto de información del curso, así como proceder a la matriculación o enviar una consulta sobre el mismo:

<https://www.upo.es/formacionpermanente/microcredenciales/sistemas-de-calidad-en-los-laboratorios-iso-17025/>

8. Entidades colaboradoras

