ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Organización Didáctica de el Laboratorio en los Ciclos de Química: Rotaciones, Agrupamientos, Seguridad y Evaluación

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Organización Didáctica del Laboratorio en los Ciclos de Química: Rotaciones, Agrupamientos, Seguridad y Evaluación de ICUFOR, una formación diseñada para profesionales de la enseñanza que desean optimizar la gestión de espacios prácticos en Formación Profesional. Este programa responde a la necesidad de dotar al profesorado de herramientas metodológicas y organizativas que garanticen un aprendizaje eficaz y seguro en entornos de laboratorio.

A lo largo del temario, profundizarás en el marco normativo aplicable, la planificación didáctica de actividades prácticas y el diseño de sistemas de rotación adaptados a diferentes contextos educativos. Aprenderás a configurar agrupamientos según criterios pedagógicos, gestionar la dinámica grupal y atender a la diversidad del alumnado.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer el marco normativo y el contexto didáctico del laboratorio en los ciclos formativos de Química, identificando la legislación aplicable, las ratios, los requisitos de espacios y equipamientos y las competencias profesionales asociadas al trabajo práctico.

Diseñar la planificación y programación didáctica de las actividades de laboratorio, integrando la secuenciación de prácticas, la elaboración de guiones y protocolos y la gestión de recursos materiales e instrumentación analítica dentro de la programación general del módulo profesional.

Dominar los distintos modelos de rotación aplicables al laboratorio de Química, elaborando matrices de rotación, calendarios de asignación y estrategias de sincronización que garanticen el uso eficiente del espacio, el equipamiento y el tiempo lectivo disponible.

Fundamentar las estrategias de agrupamiento del alumnado en el laboratorio, diferenciando tipologías, criterios pedagógicos, sistemas de asignación de roles y medidas de atención a la diversidad según la naturaleza de cada práctica y las características del grupo.

Aplicar la normativa de seguridad, prevención de riesgos y gestión de emergencias en el laboratorio docente, identificando los riesgos químicos, físicos y biológicos específicos e implementando protocolos de actuación, almacenamiento seguro y formación del alumnado en cultura preventiva.

Desarrollar instrumentos de evaluación específicos para el aprendizaje práctico de laboratorio, diseñando rúbricas analíticas, listas de verificación, pruebas de ejecución y sistemas de retroalimentación formativa coherentes con los resultados de aprendizaje y los criterios de evaluación del currículo.

Objetivos del curso

Elaborar un plan integral de organización del laboratorio, articulando de forma coherente las rotaciones, los agrupamientos, la seguridad y la evaluación mediante la coordinación del equipo docente y la resolución de casos prácticos en distintos contextos formativos.

Utilizar herramientas digitales para la gestión organizativa del laboratorio, incorporando aplicaciones de programación de rotaciones, plataformas de gestión documental y sistemas de comunicación que faciliten la coordinación interdepartamental y la mejora continua de la práctica docente.

Temario

01 Marco normativo y contexto didáctico del laboratorio en los ciclos formativos de la familia profesional de Química

1.1. La familia profesional de Química en el sistema de Formación Profesional español
1.2. Marco legislativo aplicable a la organización de las enseñanzas prácticas de laboratorio
1.3. El laboratorio como espacio singular de enseñanza-aprendizaje: funciones formativas y restricciones operativas
1.4. Relación entre los resultados de aprendizaje del currículo oficial y las actividades prácticas de laboratorio

Temario

02 Planificación y programación didáctica de las actividades de laboratorio en los módulos profesionales

2.1. Integración de las prácticas de laboratorio en la programación general del módulo profesional
2.2. Secuenciación temporal y progresión competencial de los contenidos prácticos
2.3. Diseño de guiones y protocolos de prácticas orientados al desarrollo de competencias profesionales
2.4. Selección y gestión de recursos materiales, equipos e instrumentación analítica
2.5. Temporalización de las sesiones prácticas: duración, frecuencia y distribución dentro del horario lectivo semanal
2.6. Coordinación interdepartamental y vinculación con el entorno productivo del sector químico

Temario

03 Sistemas de rotación en el laboratorio de Química: modelos, diseño y gestión operativa

3.1. Fundamentos pedagógicos y organizativos que justifican la implantación de sistemas de rotación
3.2. Modelos de rotación aplicables al laboratorio de los ciclos formativos de Química
3.3. Diseño del plan de rotaciones: variables de entrada, restricciones y herramientas de planificación
3.4. Gestión del tiempo y sincronización de actividades en las distintas estaciones de trabajo
3.5. Organización física del espacio de laboratorio para la implementación eficaz de las rotaciones
3.6. Adaptación del sistema de rotaciones a condiciones especiales del grupo, del módulo o del centro
3.7. Seguimiento, registro y ajuste del plan de rotaciones a lo largo del curso académico

Temario

04 Estrategias de agrupamiento del alumnado para el trabajo en el laboratorio de Química

4.1. Criterios pedagógicos para la configuración de grupos de trabajo en el laboratorio
4.2. Tipologías de agrupamiento según la finalidad didáctica y la naturaleza de la práctica
4.3. Asignación y rotación de roles dentro de los grupos de trabajo durante las sesiones prácticas
4.4. Gestión de la dinámica grupal y resolución de conflictos en el contexto del laboratorio
4.5. Atención a la diversidad en la formación de grupos: alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo
4.6. Relación e interdependencia entre el modelo de agrupamiento y el sistema de rotación adoptado

Temario

05 Seguridad, prevención de riesgos y gestión de emergencias en el laboratorio de los ciclos de Química

5.1. Marco normativo de seguridad y prevención de riesgos laborales aplicable a laboratorios docentes
5.2. Identificación y evaluación de riesgos específicos en el laboratorio de los ciclos de Química
5.3. Equipos de protección individual y colectiva: selección, uso correcto y mantenimiento
5.4. Fichas de datos de seguridad y etiquetado de productos químicos: uso didáctico e integración en el desarrollo de las prácticas
5.5. Almacenamiento seguro de productos químicos, incompatibilidades y gestión de residuos de laboratorio
5.6. Plan de emergencia del laboratorio: protocolos de actuación ante accidentes e incidentes
5.7. Señalización de seguridad y condiciones de orden y limpieza en el laboratorio
5.8. Formación del alumnado en cultura preventiva como competencia profesional transversal

Temario

06 Evaluación del aprendizaje práctico en el laboratorio de los ciclos formativos de Química

6.1. Especificidades de la evaluación de competencias prácticas desarrolladas en el laboratorio
6.2. Instrumentos de evaluación específicos para el trabajo de laboratorio
6.3. Evaluación del desempeño en el grupo de trabajo y de las competencias transversales
6.4. Retroalimentación formativa y sistemas de calificación del aprendizaje práctico
6.5. Registro documental y trazabilidad de las evidencias de evaluación práctica
6.6. Evaluación de la propia organización didáctica del laboratorio como proceso de mejora continua

Temario

07 Integración operativa, coordinación docente y resolución de casos prácticos de organización del laboratorio

7.1. Diseño integral de la organización del laboratorio: articulación coherente de rotaciones, agrupamientos, seguridad y evaluación
7.2. Coordinación del equipo docente en torno al uso compartido de los laboratorios del centro
7.3. Resolución de casos prácticos: supuestos de organización didáctica del laboratorio en distintos contextos
7.4. Herramientas digitales para la gestión organizativa del laboratorio
7.5. Buenas prácticas docentes y propuestas de innovación en la organización del laboratorio de Química en Formación Profesional

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01 **Formación accesible**
Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02 **Calidad universitaria**
Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03 **Impulso a tu carrera**
Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04 **Especialización**
Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05 **Atención de calidad**
Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

