ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria



Curso de Formación Permanente

Sistemas Automatizados de Dispensación en el Hospital: Armarios, Carruseles y Trazabilidad para Técnicos en Farmacia

3 ECTS | 75 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 este programa diseñado para técnicos en farmacia que desean dominar las tecnologías que están revolucionando la dispensación hospitalaria de medicamentos. La automatización se ha convertido en un pilar fundamental para garantizar la seguridad del paciente y optimizar los procesos en los servicios de farmacia, generando una demanda creciente de profesionales capacitados en el manejo de estos sistemas avanzados.

A lo largo de esta formación, profundizarás en el funcionamiento de armarios de dispensación automatizada como Pyxis y Omnicell, aprenderás a gestionar carruseles verticales y horizontales para la preparación eficiente de pedidos, y dominarás los sistemas de trazabilidad basados en códigos Datamatrix y tecnología RFID.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender la organización del servicio de farmacia hospitalaria y el circuito del medicamento, identificando las etapas críticas, los sistemas tradicionales de dispensación y los errores asociados a los procesos manuales que justifican la evolución hacia la automatización.

Conocer los principios operativos de los carruseles verticales y horizontales, aplicando los procedimientos de almacenamiento, preparación de pedidos de medicación en dosis unitaria y control de inventario asistido por tecnología pick-to-light.

Conocer el marco regulador de verificación de medicamentos y el sistema SEVeM, describiendo las obligaciones del servicio de farmacia hospitalaria en la verificación, el descomisionado de envases y la gestión de alertas y retiradas de lotes.

Dominar la tipología, los componentes y el funcionamiento de los armarios de dispensación automatizada (ADA), describiendo los procedimientos de carga, reposición, gestión de caducidades, control de estupefacientes y resolución de incidencias técnicas.

Identificar los sistemas de codificación e identificación del medicamento —código de barras lineal, Datamatrix, RFID y serialización—, diferenciando sus características técnicas y su aplicación a lo largo de la cadena logística hospitalaria.

Diseñar el circuito integral del medicamento automatizado desde la recepción hasta la administración al paciente, relacionando la coordinación operativa entre carrusel, reenvasadora y armarios de dispensación, así como los protocolos de contingencia ante fallos del sistema.

Objetivos del curso

Desarrollar las competencias profesionales del técnico en farmacia en el entorno automatizado, incorporando buenas prácticas de trazabilidad, notificación de incidentes, análisis de indicadores de calidad y participación activa en los ciclos de mejora continua.

Conocer las tendencias emergentes en automatización farmacéutica hospitalaria —inteligencia artificial, robótica avanzada y nuevos modelos de dispensación—, identificando los itinerarios formativos y las certificaciones profesionales que respaldan el desarrollo continuo del técnico en farmacia.

Temario

01 Fundamentos de la dispensación hospitalaria de medicamentos y evolución hacia la automatización

1.1. Organización y funciones del servicio de farmacia hospitalaria en el sistema sanitario actual
1.2. Sistemas tradicionales de dispensación de medicamentos en el hospital
1.3. Errores de medicación asociados a los procesos de dispensación manual y su impacto en la seguridad del paciente
1.4. Justificación y evolución de la automatización en la farmacia hospitalaria
1.5. Rol del técnico en farmacia hospitalaria dentro del entorno automatizado: competencias y responsabilidades

Temario

02 Armarios de dispensación automatizada (ADA): tipología, funcionamiento y gestión operativa

2.1. Concepto, objetivos y principios de funcionamiento de los armarios de dispensación automatizada
2.2. Principales sistemas y fabricantes de armarios de dispensación automatizada en el mercado sanitario
2.3. Componentes físicos y arquitectura tecnológica de un armario de dispensación automatizada
2.4. Integración de los ADA con el sistema de información hospitalario y la prescripción electrónica
2.5. Operativa diaria del técnico en farmacia en la gestión de armarios de dispensación automatizada
2.6. Ubicación estratégica de los ADA en las unidades clínicas del hospital
2.7. Control de estupefacientes y medicamentos de especial vigilancia a través de los ADA
2.8. Indicadores de calidad y monitorización del rendimiento de los armarios de dispensación automatizada

Temario

03 Carruseles verticales y horizontales: sistemas automatizados de almacenamiento y preparación de pedidos

3.1. Concepto y principios de funcionamiento de los carruseles automatizados en farmacia hospitalaria
3.2. Principales sistemas comerciales de carruseles utilizados en servicios de farmacia hospitalaria
3.3. Componentes tecnológicos y elementos auxiliares del sistema de carrusel automatizado
3.4. Integración del carrusel con el sistema de información de farmacia y el circuito del medicamento
3.5. Operativa del técnico en farmacia en el manejo diario del carrusel automatizado
3.6. Ventajas operativas y limitaciones de los carruseles frente a otros sistemas de almacenamiento
3.7. Sistemas complementarios de reenvasado y etiquetado automatizado en dosis unitaria

Temario

04 Trazabilidad del medicamento en el hospital: tecnologías, sistemas de codificación y garantía de seguridad

4.1. Concepto de trazabilidad del medicamento y su importancia en la seguridad del paciente hospitalizado
4.2. Sistemas de codificación e identificación del medicamento a lo largo de la cadena logística hospitalaria
4.3. Marco regulador y sistema de verificación de medicamentos
4.4. Tecnología de trazabilidad integrada en los sistemas automatizados de dispensación
4.5. Gestión de alertas farmacéuticas, retiradas de lotes y cuarentenas mediante los sistemas de trazabilidad
4.6. Papel del técnico en farmacia en el mantenimiento de la cadena de trazabilidad del medicamento
4.7. Protección de datos y confidencialidad en los registros de trazabilidad vinculados al paciente

Temario

05 Integración operativa de los sistemas automatizados, gestión del cambio y desarrollo profesional del técnico en farmacia

5.1. Diseño del circuito integral del medicamento automatizado: de la recepción a la administración al paciente
5.2. Planificación, implantación y gestión del cambio en la incorporación de sistemas automatizados al servicio de farmacia hospitalaria
5.3. Mantenimiento, calibración y cualificación periódica de los equipos automatizados
5.4. Seguridad del paciente, gestión de la calidad y cultura de notificación en el entorno automatizado
5.5. Formación continua y desarrollo de competencias del técnico en farmacia en el contexto tecnológico

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 3 créditos ECTS y 75 horas.

Certificados de ICUFOR

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



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

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

