ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Gestión y Verificación de Equipos de Electromedicina: Calibración, Inventario y Normativa de Productos Sanitarios para Técnicos de Electromedicina

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 Gestión y Verificación de Equipos de Electromedicina: Calibración, Inventario y Normativa de Productos Sanitarios para Técnicos de Electromedicina de ICUFOR. En un sector sanitario donde la tecnología biomédica evoluciona constantemente, los profesionales técnicos necesitan una preparación integral que garantice la seguridad del paciente y el correcto funcionamiento del equipamiento clínico. Este programa responde a esa necesidad, proporcionando una formación rigurosa y actualizada para quienes desean consolidar su carrera en este ámbito especializado.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos de la electromedicina y la clasificación de los equipos biomédicos, identificando sus principios tecnológicos, su ciclo de vida y el perfil profesional del técnico.

Aplicar los procedimientos de gestión del inventario y trazabilidad de equipos en centros sanitarios, utilizando sistemas de codificación normalizados, herramientas GMAO e indicadores de gestión.

Identificar los riesgos eléctricos asociados al uso de equipos de electromedicina en el entorno clínico, ejecutando los ensayos de seguridad eléctrica conforme a la norma UNE-EN 60601-1 e interpretando sus resultados.

Dominar el marco normativo y regulatorio aplicable a los productos sanitarios y equipos de electromedicina, distinguiendo las obligaciones derivadas de la legislación europea, la normativa nacional y las normas técnicas armonizadas.

Desarrollar competencias en calibración y verificación metrológica de equipos de electromedicina, aplicando los procedimientos, patrones de referencia y criterios de aceptación establecidos por la normativa vigente.

Diseñar estrategias de mantenimiento preventivo y correctivo del equipamiento biomédico, elaborando protocolos, gamas de intervención y criterios de externalización adaptados a la criticidad de cada equipo.

Objetivos del curso

Implementar sistemas de gestión de la calidad y gestión del riesgo en el servicio de electromedicina, incorporando los principios de mejora continua y las normas UNE-EN ISO 9001 y UNE-EN ISO 14971.

Comprender las tendencias emergentes en electromedicina, relacionando la innovación tecnológica, la ciberseguridad de dispositivos médicos y la formación continua con el desarrollo profesional del técnico.

Temario

01 Fundamentos de la electromedicina y clasificación de los equipos biomédicos

1.1. Introducción a la electromedicina: definición, evolución histórica y ámbito de actuación profesional
1.2. Clasificación de los equipos de electromedicina según su función clínica
1.3. Principios físicos y tecnológicos básicos aplicados a los equipos de electromedicina
1.4. El ciclo de vida del equipamiento biomédico y perfil profesional del técnico de electromedicina

02 Marco normativo y regulatorio aplicable a los productos sanitarios y equipos de electromedicina

2.1. Concepto y clasificación de los productos sanitarios según la normativa europea
2.2. Reglamento (UE) 2017/745 sobre productos sanitarios: estructura, alcance y obligaciones
2.3. Legislación nacional complementaria: Real Decreto 1591/2009 y normativa de desarrollo
2.4. Normas técnicas armonizadas aplicables a equipos de electromedicina
2.5. Organismos reguladores, organismos notificados y entidades de acreditación: funciones y competencias
2.6. Sistema de vigilancia de productos sanitarios: notificación de incidentes y acciones correctivas de seguridad
2.7. Responsabilidades legales del técnico de electromedicina en el cumplimiento normativo

Temario

03 Gestión del inventario y trazabilidad de equipos de electromedicina en centros sanitarios

3.1. Principios y objetivos de la gestión del inventario de equipamiento biomédico
3.2. Codificación, catalogación y registro de equipos de electromedicina
3.3. Procesos de alta, baja y movimiento de equipos en el inventario hospitalario
3.4. Herramientas informáticas y sistemas GMAO para la gestión del parque tecnológico
3.5. Indicadores de gestión y planificación estratégica de la renovación del parque tecnológico

Temario

04 Calibración y verificación metrológica de equipos de electromedicina

4.1. Fundamentos de metrología aplicada al ámbito de la electromedicina
4.2. Marco normativo metrológico: norma UNE-EN ISO/IEC 17025 y su aplicación al laboratorio de electromedicina
4.3. Procedimientos generales de calibración de equipos de electromedicina
4.4. Calibración y verificación de equipos de diagnóstico por imagen
4.5. Calibración y verificación de equipos de monitorización y registro de constantes vitales
4.6. Calibración y verificación de equipos terapéuticos
4.7. Equipos y patrones de referencia utilizados en el laboratorio de electromedicina
4.8. Gestión de no conformidades y acciones derivadas de los resultados de calibración

Temario

05 Seguridad eléctrica y ensayos de verificación en equipos de electromedicina

5.1. Riesgos eléctricos asociados al uso de equipos de electromedicina en el entorno clínico
5.2. Clasificación de los equipos según el tipo de protección eléctrica
5.3. Compatibilidad electromagnética en equipos de electromedicina y su verificación
5.4. Ensayos de seguridad eléctrica según la norma UNE-EN 60601-1
5.5. Procedimiento operativo de verificación de seguridad eléctrica en campo
5.6. Verificación de la instalación eléctrica en áreas clínicas y documentación de los ensayos de seguridad

06 Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de electromedicina

6.1. Estrategias y modelos de mantenimiento aplicados al equipamiento biomédico
6.2. Planificación y ejecución del mantenimiento preventivo
6.3. Mantenimiento correctivo: diagnóstico sistemático de averías, reparación y gestión de repuestos
6.4. Externalización del mantenimiento y gestión de contratos de servicio técnico
6.5. Registro documental de intervenciones e indicadores de rendimiento del mantenimiento

Temario

07 Gestión integral de la calidad y mejora continua en el servicio de electromedicina

7.1. Sistemas de gestión de la calidad aplicados al servicio de electromedicina
7.2. Gestión del riesgo en equipos de electromedicina según la norma UNE-EN ISO 14971
7.3. Auditorías, gestión documental y mejora continua del servicio de electromedicina
7.4. Innovación tecnológica, tendencias emergentes y desarrollo profesional del técnico de electromedicina

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.



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

