ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Mantenimiento Preventivo de Equipos de Electromedicina en el Hospital

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 el Curso de Formación Permanente en Mantenimiento Preventivo de Equipos de Electromedicina en el Hospital de ICUFOR. En un entorno sanitario donde la tecnología médica resulta fundamental para el diagnóstico, tratamiento y monitorización de pacientes, contar con profesionales capacitados para garantizar el óptimo funcionamiento de estos dispositivos se ha convertido en una necesidad crítica. Desde ICUFOR te ofrecemos una formación rigurosa que te permitirá desarrollar competencias técnicas altamente demandadas en hospitales y centros de salud.



Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos de la electromedicina y la organización del servicio hospitalario, identificando la clasificación de equipos según su función clínica y los principios tecnológicos que los sustentan.

Diseñar programas integrales de mantenimiento preventivo hospitalario, aplicando metodologías de análisis de criticidad y priorización de equipos según su riesgo clínico y su impacto asistencial.

Realizar ensayos de seguridad eléctrica y verificaciones metrológicas, interpretando los resultados obtenidos conforme a los criterios de aceptación establecidos en la normativa vigente.

Elaborar la documentación técnica y los registros de trazabilidad de las intervenciones, garantizando el cumplimiento de los requisitos de calidad y las obligaciones de tecnovigilancia y notificación de incidentes.

Dominar el marco normativo y regulatorio aplicable al mantenimiento de equipos electromédicos, distinguiendo las obligaciones legales, los estándares internacionales y los requisitos de trazabilidad exigidos.

Aplicar los procedimientos y técnicas de mantenimiento preventivo, diferenciando los protocolos específicos correspondientes a cada familia de equipos de electromedicina.

Implementar protocolos de control de calidad en equipos de diagnóstico por imagen y dispositivos terapéuticos, definiendo los criterios de conformidad y las actuaciones ante resultados fuera de tolerancia.

Incorporar estrategias de mejora continua en la gestión del mantenimiento, utilizando indicadores clave de rendimiento, análisis de tendencias de fallos y tecnologías emergentes como el mantenimiento predictivo basado en IoT.

Temario

01 Fundamentos de la electromedicina y clasificación de equipos en el entorno hospitalario

1.1. Concepto y evolución histórica de la electromedicina en el ámbito sanitario
1.2. Clasificación general de los equipos de electromedicina según su función clínica
1.3. Principios físicos y tecnológicos fundamentales aplicados a la electromedicina
1.4. Ciclo de vida de los equipos de electromedicina en el hospital: desde la adquisición hasta la baja
1.5. El servicio de electromedicina: organización, funciones y competencias profesionales

02 Marco normativo y regulatorio del mantenimiento de equipos de electromedicina

2.1. Legislación europea y nacional aplicable a los productos sanitarios
2.2. Normas técnicas y estándares internacionales de referencia para electromedicina
2.3. Obligaciones legales del hospital como responsable de los equipos instalados y en uso clínico
2.4. Responsabilidad legal, certificaciones y auditorías en mantenimiento de electromedicina

Temario

03 Planificación y gestión integral del programa de mantenimiento preventivo hospitalario

3.1. Concepto, objetivos y tipología del mantenimiento en entornos sanitarios
3.2. Evaluación de criticidad y priorización de equipos para el mantenimiento preventivo
3.3. Diseño y estructura del plan de mantenimiento preventivo hospitalario
3.4. Sistemas informatizados de gestión del mantenimiento (GMAO/CMMS) en electromedicina
3.5. Gestión de repuestos, consumibles y herramientas específicas para electromedicina
3.6. Indicadores clave de rendimiento (KPI) para la evaluación del programa de mantenimiento
3.7. Externalización del mantenimiento: criterios de decisión y gestión de contratos con fabricantes y proveedores

Temario

04 Procedimientos y técnicas de mantenimiento preventivo por familias de equipos de electromedicina

4.1. Metodología general para la ejecución de intervenciones de mantenimiento preventivo
4.2. Mantenimiento preventivo de equipos de diagnóstico por imagen
4.3. Mantenimiento preventivo de equipos de monitorización y soporte vital
4.4. Mantenimiento preventivo de equipos de electrocirugía y terapia
4.5. Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio clínico
4.6. Mantenimiento preventivo de equipos de esterilización hospitalaria
4.7. Mantenimiento preventivo de instalaciones y sistemas de soporte asociados a los equipos
4.8. Identificación y resolución de incidencias frecuentes detectadas durante el mantenimiento preventivo

Temario

05 Seguridad eléctrica, verificación metrológica y control de calidad de equipos de electromedicina

5.1. Fundamentos de seguridad eléctrica en el entorno hospitalario
5.2. Ensayos de seguridad eléctrica recurrentes según la norma IEC 62353
5.3. Verificación metrológica y calibración de equipos de electromedicina
5.4. Control de calidad en equipos de diagnóstico por imagen
5.5. Gestión de equipos no conformes: criterios de retirada temporal, reparación y puesta en servicio
5.6. Seguridad del técnico de mantenimiento: riesgos específicos y medidas de protección

06 Documentación, trazabilidad, tecnovigilancia y mejora continua del mantenimiento preventivo

6.1. Documentación técnica del mantenimiento preventivo: tipos, estructura y requisitos de calidad
6.2. Trazabilidad de las intervenciones y gestión del historial técnico completo de cada equipo
6.3. Tecnovigilancia y notificación de incidentes relacionados con productos sanitarios
6.4. Análisis de datos de mantenimiento para la toma de decisiones estratégicas
6.5. Mejora continua y tendencias emergentes en el mantenimiento de equipos 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 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

