ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Riesgo Eléctrico y Atmósferas Explosivas en Hospitales: Prevención para Personal de Mantenimiento

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



Curso de Formación Permanente en Riesgo Eléctrico y Atmósferas Explosivas en Hospitales: Prevención para Personal de Mantenimiento de ICUFOR te permitirá dominar los conocimientos esenciales para garantizar la seguridad en uno de los entornos laborales más exigentes. Los centros sanitarios presentan desafíos únicos que requieren profesionales capacitados para identificar, evaluar y prevenir riesgos que pueden comprometer tanto la integridad de los trabajadores como la continuidad asistencial.

A lo largo de esta formación, abordarás el marco normativo aplicable (REBT, directivas ATEX, Real Decreto 614/2001), las características técnicas de instalaciones eléctricas en locales de uso médico y los procedimientos de trabajo seguro, incluyendo las cinco reglas de oro y la habilitación como trabajador autorizado.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer el marco legislativo y normativo aplicable al riesgo eléctrico y a las atmósferas explosivas en hospitales, identificando las obligaciones y responsabilidades del personal de mantenimiento.

Identificar la arquitectura y tipología de las instalaciones eléctricas hospitalarias, diferenciando los suministros y circuitos según su criticidad asistencial.

Analizar los riesgos eléctricos presentes en las tareas de mantenimiento hospitalario, describiendo sus efectos fisiopatológicos y los factores agravantes propios del entorno sanitario.

Aplicar los procedimientos de prevención y protección frente al riesgo eléctrico, utilizando correctamente los equipos de protección individual, las herramientas aislantes y las técnicas de medición y diagnóstico.

Clasificar los emplazamientos con riesgo de atmósfera explosiva en el medio hospitalario, relacionando las fuentes generadoras y las condiciones de ignición con la zonificación ATEX correspondiente.

Implementar las medidas preventivas frente a atmósferas explosivas en zonas clasificadas, seleccionando equipos conformes a la normativa ATEX y aplicando los procedimientos de trabajo seguro establecidos.

Desarrollar protocolos de emergencia ante incidentes de origen eléctrico y explosiones, integrando la respuesta en el plan de autoprotección del centro sanitario.

Diseñar programas de mantenimiento preventivo y mejora continua, incorporando la gestión documental, las auditorías y la formación periódica del personal.

Temario

01 Marco normativo y fundamentos del riesgo eléctrico y las atmósferas explosivas en el entorno hospitalario

1.1. Introducción al riesgo eléctrico y a las atmósferas explosivas como factores críticos en centros sanitarios
1.2. Marco legislativo y normativo aplicable al riesgo eléctrico en instalaciones hospitalarias
1.3. Marco legislativo y normativo aplicable a las atmósferas explosivas en entornos sanitarios
1.4. Obligaciones y responsabilidades del personal de mantenimiento en materia de prevención de riesgos eléctricos y ATEX
1.5. Integración de la prevención de riesgos eléctricos y ATEX en el sistema de gestión de prevención de riesgos laborales del hospital

Temario

02 Instalaciones eléctricas hospitalarias: tipología, características técnicas y riesgos asociados

2.1. Arquitectura general de las instalaciones eléctricas en hospitales: desde la acometida hasta los circuitos terminales
2.2. Características específicas de las instalaciones eléctricas en locales de uso médico según la ITC-BT-38
2.3. Instalaciones auxiliares de especial relevancia: sistemas de alumbrado de emergencia, señalización y alimentación de equipos biomédicos críticos
2.4. Efectos fisiopatológicos de la corriente eléctrica sobre el organismo humano
2.5. Tipología de riesgos eléctricos presentes en las tareas habituales de mantenimiento hospitalario
2.6. Identificación y evaluación de riesgos eléctricos específicos por zonas hospitalarias: quirófanos, laboratorios, salas de radiología y áreas de suministro de gases
2.7. Factores agravantes del riesgo eléctrico en el entorno hospitalario: humedad, presencia de fluidos, equipos biomédicos conectados y pacientes vulnerables

Temario

03 Prevención y protección frente al riesgo eléctrico en operaciones de mantenimiento hospitalario

3.1. Principios generales de prevención aplicados a los trabajos eléctricos en hospitales
3.2. Clasificación de los trabajos eléctricos según el nivel de riesgo y cualificación requerida
3.3. Habilitación del personal de mantenimiento: cualificación como trabajador autorizado y trabajador cualificado
3.4. Equipos de protección individual frente al riesgo eléctrico
3.5. Herramientas y equipos de trabajo aislantes y aislados: selección, uso correcto y comprobaciones previas
3.6. Sistemas de protección de las instalaciones eléctricas hospitalarias
3.7. Procedimientos de trabajo seguro para intervenciones en instalaciones eléctricas hospitalarias críticas
3.8. Primeros auxilios ante accidentes eléctricos: maniobras de rescate, protocolo de actuación inmediata y activación de la cadena de supervivencia hospitalaria

Temario

04 Atmósferas explosivas en hospitales: identificación, clasificación y evaluación del riesgo

4.1. Conceptos fundamentales sobre atmósferas explosivas: definición, formación y condiciones de ignición
4.2. Fuentes generadoras de atmósferas explosivas en el medio hospitalario
4.3. Clasificación de emplazamientos con riesgo de atmósfera explosiva según la normativa ATEX
4.4. Fuentes de ignición potenciales de origen eléctrico y no eléctrico en áreas hospitalarias clasificadas
4.5. Interrelación entre riesgo eléctrico y atmósferas explosivas: cómo las instalaciones y operaciones eléctricas de mantenimiento pueden actuar como fuente de ignición
4.6. Metodología para la evaluación del riesgo de explosión en un centro hospitalario

Temario

05 Medidas preventivas y de protección frente a atmósferas explosivas en las tareas de mantenimiento hospitalario

5.1. Estrategia preventiva integral frente a las atmósferas explosivas: evitar la formación, evitar la ignición y limitar los efectos
5.2. Medidas técnicas para evitar o limitar la formación de atmósferas explosivas en hospitales
5.3. Medidas para la eliminación y control de fuentes de ignición en zonas clasificadas
5.4. Equipos de protección individual específicos para trabajos en zonas con riesgo de atmósfera explosiva
5.5. Procedimientos de trabajo seguro para operaciones de mantenimiento en zonas clasificadas ATEX del hospital
5.6. Sistemas de detección y alarma de gases inflamables y tóxicos: ubicación, funcionamiento y verificaciones periódicas a cargo del servicio de mantenimiento
5.7. Coordinación con otros servicios hospitalarios y empresas externas en intervenciones que afecten a zonas con riesgo de explosión

Temario

06 Gestión integral de la seguridad, protocolos de emergencia y mejora continua en la prevención del riesgo eléctrico y ATEX hospitalario

6.1. Plan de emergencia hospitalario ante incidentes de origen eléctrico y explosiones
6.2. Investigación de accidentes e incidentes eléctricos y ATEX: metodología, análisis de causas raíz y propuesta de medidas correctivas
6.3. Programas de mantenimiento preventivo como herramienta fundamental de prevención del riesgo eléctrico y ATEX
6.4. Formación continua, sensibilización y tendencias en la gestión de la seguridad eléctrica y ATEX en hospitales

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

