ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Monitorización Electrocardiográfica y Ritmos de Parada: Fundamentos para Técnicos en Emergencias Sanitarias

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



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Monitorización Electrocardiográfica y Ritmos de Parada: Fundamentos para Técnicos en Emergencias Sanitarias de ICUFOR. En el ámbito prehospitalario, la capacidad de interpretar correctamente un electrocardiograma puede marcar la diferencia entre la vida y la muerte. Este programa está diseñado específicamente para técnicos en emergencias que desean desarrollar competencias esenciales en la identificación de alteraciones cardíacas críticas y actuar con precisión ante situaciones de máxima urgencia.

A lo largo del temario, profundizarás en los fundamentos de anatomía cardíaca y electrofisiología, dominarás la técnica de registro con equipos de monitorización prehospitalarios y aprenderás a interpretar sistemáticamente las ondas, intervalos y segmentos del trazado.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de anatomía cardíaca y electrofisiología celular, identificando las estructuras y propiedades del miocardio implicadas en la generación y conducción del impulso eléctrico del corazón.

Identificar y resolver los artefactos y problemas técnicos del registro electrocardiográfico, diferenciando las alteraciones reales de la señal de aquellas originadas por deficiencias en la monitorización.

Reconocer los patrones electrocardiográficos del síndrome coronario agudo, relacionando las alteraciones del segmento ST con el territorio coronario afectado y los protocolos tiempo-dependientes de código infarto.

Dominar la técnica de monitorización electrocardiográfica en el entorno prehospitalario, aplicando los procedimientos correctos de colocación de electrodos, registro y transmisión telemática del electrocardiograma.

Aplicar un método sistemático de lectura del electrocardiograma, reconociendo ondas, segmentos, intervalos y las características del ritmo sinusal normal y sus variantes fisiológicas.

Diferenciar las principales arritmias cardíacas de relevancia en emergencias sanitarias, clasificando los trazados electrocardiográficos según su origen, mecanismo arritmogénico y repercusión hemodinámica.

Objetivos del curso

Distinguir los ritmos de parada cardíaca desfibrilables y no desfibrilables, aplicando los algoritmos de soporte vital y los protocolos de desfibrilación con las medidas de seguridad correspondientes.

Conocer los procedimientos de registro asistencial, comunicación estructurada y cuidados posresucitación, incorporando las consideraciones éticas y legales aplicables a la atención de la parada cardiorrespiratoria en el ámbito prehospitalario.

Temario

01 Fundamentos de anatomía cardíaca y electrofisiología aplicada a la monitorización electrocardiográfica

1.1. Anatomía funcional del corazón orientada a la comprensión del electrocardiograma
1.2. Sistema de conducción eléctrica del corazón y generación del impulso cardíaco
1.3. Bases de electrofisiología celular cardíaca aplicada a la interpretación del trazado
1.4. Propiedades fundamentales del tejido miocárdico: automatismo, excitabilidad, conductividad y contractilidad

02 Equipos de monitorización electrocardiográfica y técnica de registro en el ámbito prehospitalario

2.1. Principios técnicos del registro electrocardiográfico en dispositivos de emergencias
2.2. Derivaciones electrocardiográficas: sistemas de registro y obtención de la señal
2.3. Técnica de colocación de electrodos y preparación adecuada del paciente
2.4. Monitorización continua con configuraciones de tres y cinco electrodos en el entorno prehospitalario
2.5. Identificación y resolución de artefactos y problemas técnicos en el registro electrocardiográfico
2.6. Registro, almacenamiento y transmisión telemática del electrocardiograma en emergencias sanitarias

Temario

03 Interpretación sistemática del electrocardiograma: ondas, intervalos y reconocimiento del ritmo sinusal normal

3.1. Método sistemático de lectura e interpretación del electrocardiograma para técnicos en emergencias
3.2. Determinación de la frecuencia cardíaca a partir del trazado electrocardiográfico
3.3. Ondas del electrocardiograma: morfología, duración y significado fisiológico
3.4. Segmentos e intervalos electrocardiográficos de mayor relevancia clínica en emergencias
3.5. Valoración del ritmo cardíaco: regularidad, relación P-QRS y origen del impulso
3.6. Características electrocardiográficas del ritmo sinusal normal y sus variantes fisiológicas
3.7. Alteraciones básicas del ritmo sinusal y patrones electrocardiográficos de alerta para el técnico en emergencias

Temario

04 Reconocimiento electrocardiográfico de la isquemia miocárdica aguda y actuación del técnico en emergencias ante el síndrome coronario agudo

4.1. Fisiopatología básica de la cardiopatía isquémica y su expresión en el electrocardiograma
4.2. Patrones electrocardiográficos del síndrome coronario agudo
4.3. Adquisición del electrocardiograma de 12 derivaciones por el técnico en emergencias ante sospecha de síndrome coronario agudo
4.4. Activación de protocolos tiempo-dependientes: código infarto y cadena asistencial
4.5. Situaciones que simulan un infarto agudo de miocardio en el trazado electrocardiográfico

Temario

05 Arritmias cardíacas de relevancia en el ámbito de las emergencias sanitarias

5.1. Clasificación de las arritmias cardíacas y mecanismos arritmogénicos básicos
5.2. Fibrilación auricular y flutter auricular: reconocimiento electrocardiográfico en emergencias
5.3. Taquicardia supraventricular paroxística y otras taquicardias de complejo QRS estrecho
5.4. Bradiarritmias y trastornos de la conducción auriculoventricular
5.5. Arritmias ventriculares: del extrasístole ventricular a la taquicardia ventricular
5.6. Valoración clínica integral del paciente con arritmia: correlación del trazado electrocardiográfico con los signos de inestabilidad hemodinámica
5.7. Actuación del técnico en emergencias ante arritmias con repercusión hemodinámica

Temario

06 Ritmos de parada cardíaca: identificación electrocardiográfica y actuación del técnico en emergencias sanitarias

6.1. Concepto de parada cardiorrespiratoria y cadena de supervivencia en el entorno extrahospitalario
6.2. Ritmos desfibrilables: fibrilación ventricular
6.3. Ritmos desfibrilables: taquicardia ventricular sin pulso e identificación diferencial respecto a la taquicardia ventricular con pulso
6.4. Protocolo de desfibrilación y manejo del desfibrilador en el entorno prehospitalario
6.5. Ritmos no desfibrilables: asistolia y actividad eléctrica sin pulso
6.6. Causas reversibles de la parada cardíaca: identificación sistemática de las 4H y las 4T en la valoración prehospitalaria
6.7. Algoritmo de soporte vital avanzado y función del técnico en emergencias dentro del equipo de resucitación
6.8. Cuidados posresucitación, registro asistencial y consideraciones éticas en la parada cardiorrespiratoria

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.



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

