ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Electrocardiografía Clínica para Médicos: Interpretación Sistemática del ECG

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 este Curso de Formación Permanente en Electrocardiografía Clínica diseñado específicamente para médicos que desean perfeccionar sus competencias en la interpretación del ECG. En ICUFOR sabemos que el electrocardiograma constituye una herramienta diagnóstica fundamental en la práctica clínica diaria, cuyo dominio marca la diferencia entre una atención médica básica y una verdaderamente excelente.

A lo largo de esta formación, profundizarás en las bases electrofisiológicas cardíacas, los aspectos técnicos del registro electrocardiográfico y la sistemática de lectura que garantiza diagnósticos precisos. Abordarás con rigor los trastornos del ritmo cardíaco, los bloqueos de conducción, los síndromes de preexcitación y la electrocardiografía en cardiopatía isquémica, incluyendo algoritmos actualizados para el diagnóstico diferencial de arritmias complejas.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

- Comprender las bases electrofisiológicas cardíacas fundamentando la génesis del electrocardiograma de superficie.
- Identificar las ondas, intervalos, segmentos y ejes del electrocardiograma normal diferenciando variantes fisiológicas de hallazgos patológicos.
- Distinguir los trastornos de la conducción cardíaca y los síndromes de preexcitación ventricular reconociendo sus patrones electrocardiográficos específicos.
- Relacionar las alteraciones electrocardiográficas con patologías no isquémicas, trastornos metabólicos y situaciones clínicas especiales describiendo sus patrones característicos.
- Dominar los aspectos técnicos del registro electrocardiográfico aplicando un protocolo de lectura sistemática del trazado.
- Clasificar los trastornos del ritmo cardíaco utilizando algoritmos de diagnóstico diferencial de bradiarritmias y taquiarritmias.
- Analizar los cambios electrocardiográficos de la cardiopatía isquémica identificando los criterios diagnósticos de los síndromes coronarios agudos.
- Conocer los registros electrocardiográficos complementarios y la monitorización ambulatoria integrando el ECG en el contexto clínico del paciente.

Temario

01 Bases electrofisiológicas cardíacas y fundamentos del electrocardiograma

1.1. Anatomía funcional del sistema de conducción cardíaco
1.2. Electrofisiología celular del miocardio
1.3. Conceptos de dipolo eléctrico y vector cardíaco
1.4. Proceso de despolarización y repolarización ventricular
1.5. Fundamentos de la teoría del electrocardiograma de superficie

02 Aspectos técnicos del registro electrocardiográfico y sistemática de lectura

2.1. El electrocardiógrafo: componentes, calibración y estándares de calidad
2.2. Derivaciones electrocardiográficas: fundamentos y disposición
2.3. Papel milimetrado y parámetros de registro: velocidad y voltaje
2.4. Artefactos y errores técnicos en la obtención del trazado
2.5. Protocolo de lectura sistemática del electrocardiograma
2.6. Herramientas digitales y telemedicina aplicadas a la electrocardiografía

Temario

03 El electrocardiograma normal: ondas, intervalos, segmentos y ejes

3.1. Onda P: morfología, duración y voltaje normales según las derivaciones
3.2. Intervalo PR: significado fisiológico y valores de normalidad
3.3. Complejo QRS: nomenclatura, morfología y duración normales
3.4. Segmento ST y punto J: características normales y variantes fisiológicas
3.5. Onda T y onda U: polaridad, morfología y criterios de normalidad
3.6. Intervalo QT y QT corregido: medición y valores de referencia
3.7. Cálculo e interpretación del eje eléctrico cardíaco en el plano frontal

Temario

04 Trastornos del ritmo cardíaco: bradiarritmias y taquiarritmias

4.1. Mecanismos electrofisiológicos de las arritmias cardíacas
4.2. Arritmias sinusales: taquicardia, bradicardia, arritmia sinusal y pausa sinusal
4.3. Disfunción del nodo sinusal: criterios electrocardiográficos y síndrome bradicardia-taquicardia
4.4. Extrasístoles auriculares, de la unión y ventriculares
4.5. Taquicardias supraventriculares: diagnóstico diferencial electrocardiográfico
4.6. Fibrilación auricular y aleteo (flutter) auricular: patrones electrocardiográficos y variantes
4.7. Taquicardias de complejo QRS ancho: algoritmos de diagnóstico diferencial
4.8. Taquicardia ventricular, fibrilación ventricular y torsade de pointes

Temario

05 Trastornos de la conducción cardíaca y síndromes de preexcitación ventricular

5.1. Bloqueos auriculoventriculares: clasificación y criterios electrocardiográficos
5.2. Bloqueos de rama del haz de His
5.3. Bloqueos fasciculares: hemibloqueo anterior izquierdo y posterior izquierdo
5.4. Bloqueos bifasciculares y trifasciculares: patrones electrocardiográficos combinados y riesgo de progresión
5.5. Síndromes de preexcitación ventricular
5.6. Alteraciones de la conducción intraventricular inespecíficas

Temario

06 Electrocardiografía en la cardiopatía isquémica y los síndromes coronarios agudos

6.1. Fisiopatología de la isquemia miocárdica y su expresión electrocardiográfica
6.2. Cambios electrocardiográficos de isquemia, lesión y necrosis miocárdica
6.3. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST (SCACEST): diagnóstico electrocardiográfico
6.4. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST (SCASEST): patrones electrocardiográficos
6.5. Evolución temporal del electrocardiograma en el infarto agudo de miocardio
6.6. Diagnóstico del infarto en presencia de bloqueo de rama izquierda
6.7. Complicaciones del infarto detectables por electrocardiograma
6.8. Diagnóstico diferencial de la elevación del segmento ST de origen no isquémico

Temario

07 Alteraciones electrocardiográficas en patologías no isquémicas, trastornos metabólicos y situaciones clínicas especiales

7.1. Crecimiento y sobrecarga de cavidades cardíacas
7.2. Miocardiopatías y su expresión electrocardiográfica
7.3. Enfermedades pericárdicas: pericarditis aguda, derrame pericárdico y diagnóstico diferencial con el infarto agudo de miocardio
7.4. Trastornos electrolíticos y su repercusión en el electrocardiograma
7.5. Efectos farmacológicos y toxicidad en el electrocardiograma
7.6. Canalopatías y síndromes arritmogénicos hereditarios
7.7. Electrocardiograma en situaciones clínicas especiales

Temario

08 Registros electrocardiográficos complementarios, monitorización ambulatoria e integración clínica del electrocardiograma

8.1. Monitorización electrocardiográfica ambulatoria
8.2. Electrocardiografía de esfuerzo: principios e interpretación
8.3. Electrocardiograma en poblaciones especiales
8.4. Integración clínica del electrocardiograma: correlación con la historia clínica y las pruebas complementarias
8.5. Inteligencia artificial y nuevas tecnologías en electrocardiografía

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.


EUNEIZ

El Rector de Universidad EUNEIZ

considerando que, conforme a la legislación y normativa universitaria vigente,

con nº de identificación , ha superado los estudios correspondientes y conforme a lo dispuesto en la legislación vigente, a las Normas de Organización y Funcionamiento de Universidad EUNEIZ, en colaboración con expide el presente título de

dirigido a Enfermería, realizado entre el 05 de abril de 2023 y el 31 de mayo de 2023, con una asignación de 375 horas (15 créditos ECTS), por haber acreditado convenientemente los requisitos exigidos por la normativa vigente aplicable.

Dado en Vitoria-Gasteiz, a 31 de mayo de 2023

La interesada

El Rector
(Por asignación R.R. de 01/04/23)

Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Nº Registro: 4250

Director del Centro de Extensión Universitaria

Titulación Propia de Universidad EUNEIZ

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

