

Curso Universitario de Especialización en Electrocardiografía clínica para enfermería



Información sobre el programa formativo

✔ **Horas de formación:** 150

✔ **Créditos ECTS:** 6

✔ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el curso universitario de especialización y un máximo de 6 meses.

Los profesionales de enfermería se enfrentan diariamente al hecho de tener que realizar un electrocardiograma puesto que forma parte de la exploración básica de la población general y de aquellas personas con patología cardíaca en particular haciendo necesario que el personal de enfermería sepa interpretar los hallazgos obtenidos, puesto que es quien está en permanente contacto con los pacientes y actúan como primer eslabón en la detección de anomalías que den lugar a avisar al personal médico correspondiente e, incluso, al tratamiento precoz de arritmias malignas. Cada vez es más frecuente trabajar con pacientes monitorizados. Para cualquier profesional de enfermería que trabaje tanto en Atención Primaria como Especializada, es de suma importancia disponer de los conocimientos y la formación necesaria y actualizada sobre electrocardiografía y la interpretación de un ECG.

Inscribirme



Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



Los alumnos que realicen un **Máster, Experto Universitario o Curso de especialización online Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)** recibirán, una vez finalizado, un certificado expedido en créditos y horas. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las actividades formativas, es decir, por la UEMC. Los diplomas acreditados por la UEMC no llevarán categoría profesional.

Esta universidad en ningún caso expedirá el título correspondiente al programa formativo si no ha transcurrido el tiempo mínimo desde la matrícula del alumno. Una vez transcurrido el tiempo mínimo que exige la universidad y finalice la edición, se procederá a solicitar el diploma a la Universidad, la cual suele tardar en remitir los diplomas de los cursos de especialización unos cuatro meses y de seis a nueve meses cuando se trata de máster o expertos universitarios. Igualmente los alumnos una vez realizada la formación, podrán solicitar un certificado provisional expedido por ESHE a la espera de recibir el diploma de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

Según las bases de la **UEMC no se puede mostrar el certificado** que los alumnos recibirían al realizar las formaciones, este sería a modo de ejemplo:



Parte delantera del certificado



Parte trasera del certificado



Carpeta del certificado de Máster y expertos universitarios

¿A quién va dirigido?

Diplomados/as o graduados/as en enfermería.

Objetivos

Generales

Este curso universitario de especialización capacita al alumno además para:

- Actualizar los conocimientos de enfermería sobre electrocardiografía para que pueda reconocer las alteraciones más relevantes de un electrocardiograma y las bases en las que se fundamenta.
- Saber cuándo una alteración del electrocardiograma puede suponer un problema grave para el paciente.
- Deducir problemas metabólicos o farmacológicos con la lectura electrocardiográfica.
- Profundizar en el análisis del ECG de superficie incluyendo derivaciones electrocardiográficas y vectores cardíacos.
- Proporcionar los conocimientos necesarios para la realización del diagnóstico de un electrocardiograma normal siguiendo una rutina de interpretación.
- Ampliar conocimientos sobre las distintas arritmias, los mecanismos principales de generación de las mismas, su repercusión clínica y las intervenciones y cuidados de enfermería ante los trastornos más significativos.

Específicos

- Identificar los principales trastornos de la conducción del sistema eléctrico cardíaco.
- Conocer los signos electrocardiográficos de crecimiento de cavidades cardíacas.
- Aprender cuáles son las alteraciones electrocardiográficas que se manifiestan en el seno de la cardiopatía isquémica: patrones de isquemia, lesión y necrosis.
- Mejorar la realización correcta de un electrocardiograma y la resolución de los problemas técnicos más habituales.

Inscribirme



Salidas profesionales

El curso universitario de especialización en electrocardiografía clínica para enfermería se dirige:

- Servicios de emergencias extrahospitalarias.
- Servicios de urgencias de la Atención Primaria.
- Servicios de urgencias hospitalarias.
- Actividad asistencial en servicios especiales intrahospitalarios como extrahospitalarios así como en los centros coordinadores de urgencias.
- Actividad investigadora y docente.
- Centros de coordinación y gestión de urgencias y emergencias.

Requisitos para la inscripción

Copia del DNI, TIE o Pasaporte.

La inscripción en este curso online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año.

Evaluación



La evaluación estará compuesta de **20 test** de opción V/F y **5 supuestos prácticos**. El alumno debe finalizar el curso universitario de especialización y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 60% tanto de los tests planteados en el mismo que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Módulo I: Electrocardiografía clínica para enfermería

Tema I. Antecedentes históricos:

- Antecedentes históricos.

Tema II. Recuerdo anatomofisiológico:

- Introducción.
- Ruidos cardíacos.
- Soplos cardíacos.
- Circulación coronaria.
- Ciclo cardíaco.
- Sistema de conducción eléctrico del corazón.
- Otros conceptos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. Derivaciones:

- Derivaciones en el plano frontal.
- Derivaciones en el plano horizontal: derivaciones precordiales izquierdas.
- Derivaciones precordiales derechas.
- Derivaciones posteriores.
- Cálculo del eje eléctrico.
 - En función de dónde esté ubicada la intersección de las dos líneas paralelas.
- Cálculo del eje eléctrico.
- Material necesario para realizar un ECG y procedimiento.
- Papel de registro.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. Ondas e intervalos del ECG:

- Introducción.
- Onda P.
- Intervalo PQ o PR.

- Complejo ventricular QRS.
- Onda delta, punto J y segmento ST.
- Onda T.
- Intervalo QT.
- Onda U.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. Algoritmo de lectura e interpretación de un ECG:

- Ritmo.
- Frecuencia cardíaca.
- Sinusal, eje eléctrico e intervalo PR.
- Complejo QRS, segmento ST, onda T e intervalo QT.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. Alteraciones en el ECG:

- Alteraciones en la onda P.
- Alteraciones en el intervalo PQ o PR.
 - BAV de 1er grado.
 - BAV de 2º grado Mobitz I (tipo Wenckebach).
 - BAV de 2º grado Mobitz II.
 - BAV de 3er grado.
 - WPW.
 - LGL.
- Alteraciones en el complejo QRS.
 - HVI.
 - HVD.
 - BCRDHH.
 - BCRIHH.
 - HBAS.
 - HBPI.
 - Extrasístoles ventriculares.
 - Bigeminismo ventricular.
- Alteraciones en el segmento ST.
 - SCASEST.
 - SCACEST.
 - Elevación persistente del segmento ST.
 - Síndrome de Brugada.
- Alteraciones en la onda T.
- Alteraciones en el intervalo QT.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VII. Alteraciones en el ritmo (arritmias):

- Clasificación de las arritmias.
- Bradiarritmias.
- Taquiarritmias.

- Taquiarritmias de QRS estrecho regulares.
 - Taquicardia sinusal.
 - Taquicardia sinusal inapropiada.
 - Taquicardia auricular uniforme, unifocal o monomorfa.
 - Flutter (o aleteo) auricular.
 - Taquicardia nodal regular automática (antigua taquicardia no paroxística de la unión).
 - Taquicardia nodal regular por reentrada (antigua TPSV).
 - Taquicardia auricular ectópica.
- Taquiarritmias de QRS estrecho irregulares.
 - Taquicardia auricular multifocal.
 - ACxFA.
- Algoritmo de tratamiento de taquicardias con QRS estrecho.
- Taquiarritmias de QRS ancho regulares.
 - TV monomorfa o monomórfica.
 - TV polimorfa o polimórfica (antigua Torsade de pointes).
 - TV lenta (antiguo ritmo idioventricular acelerado).
- Taquiarritmias de QRS ancho irregulares.
- Ritmos no desfibrilables.
- Algoritmos de SVA.
 - Algoritmo SVA adulto.
 - Algoritmo SVA pediátrico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VIII. Alteraciones secundarias a trastornos electrolíticos y farmacológicos:

- Hiperkalemia.
- Hipokalemia.
- Hipercalcemia.
- Hipocalcemia.
- Intoxicación digitálica.
- Uso de amiodarona y de antidepresivos tricíclicos.
- Hipotermia accidental.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IX. Variaciones del ECG relacionadas con la edad:

- RN, lactantes, niños y adolescentes.
- Ancianos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

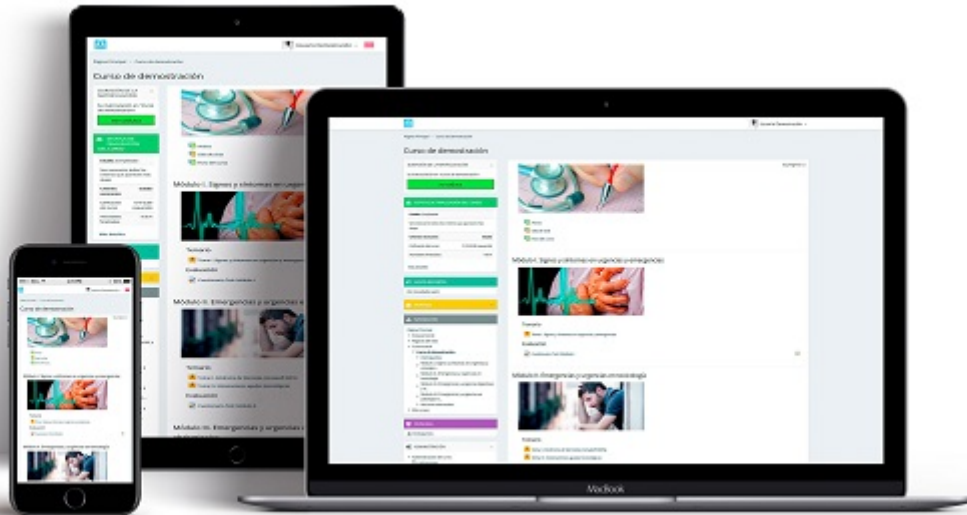
Tema X. Marcapasos:

- Introducción.
- Tipos de marcapasos en función del número de electrodos.
- Nomenclatura.
- Ejemplos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Anexo. Abreviaturas:

- Abreviaturas.

Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

