

Curso Universitario de Especialización en Desfibrilador semiautomático externo



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.

La parada cardiorrespiratoria fuera del ámbito de la salud es la tercera causa de mortalidad, por detrás de las muertes cardiovasculares no súbitas y el cáncer, entre la población europea y española. Respectivamente, unas 700.000 personas y más de 24.500 sufren estos episodios cada año. La muerte súbita está directamente relacionada con el origen cardíaco y su frecuencia en el medio extrahospitalario, según diversas fuentes. Estos datos guían los objetivos de las grandes organizaciones hacia los sistemas de resucitación cardiopulmonar extrahospitalaria, a partir de la cadena de supervivencia, donde la desfibrilación temprana es clave y el tiempo en el que se efectúa, prioritario. Resulta incuestionable la relevancia de la educación y ejecución de las medidas de actuación más eficaces para la mejora de estos pacientes, incidiendo en nuestra capacitación para emplear un desfibrilador externo semiautomático en la intervención de dicha emergencia y la utilización vital del mismo en el medio extrahospitalario.

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?

Este curso universitario de especialización en desfibrilador semiautomático externo está destinado a un amplio abanico de alumnos como podrían ser:

- Médicos, enfermeros, profesionales de la salud en general, primeros intervinientes en catástrofes (bomberos, policías, militares...), o cualquier profesional que desee formarse en materia de la atención al paciente con titulación universitaria.
- Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería u otros profesionales no universitario.

Objetivos

Generales

Este curso universitario de especialización capacita al alumno además para:

- Asegurar que el candidato adquiera los conocimientos y habilidades suficientes para impartir y evaluar las técnicas de SVB de acuerdo a las normas establecidas por el Comité Nacional de Resucitación Cardiopulmonar 2015.
- Mejorar los conocimientos sobre metodología para la evaluación de los conocimientos en SVB y DESA.
- Actualizar la cadena de formación en RCP.
- Dominar las materias que se incluyen en DESA.
- Difundir normas básicas para la prevención de la muerte súbita cardiaca y la accidental.

Inscribirme



Salidas profesionales

El curso universitario de especialización en desfibrilador semiautomático externo se dirige:

- Transporte sanitario.
- Emergencias sanitarias.
- Teleasistencia.
- Centros de Coordinación de Urgencias y Emergencias.
- Ayudante de emergencias sanitarias, Ayudante en transporte sanitario urgente, Ayudante de unidades de asistencia sanitaria al desastre o de unidades de logística sanitaria en catástrofes, Ayudante en salvamento y rescate, ONG`s de atención a emergencias.
- Actividad investigadora y docente. Actualmente y cada vez más, numerosas empresas (sobre todo las empresas del sector de la hostelería y aquellas especializadas en socorrismo) piden que sus empleados dispongan de un título DESA reconocido.

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 **80 test** de opción V/F. 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: Desfibrilador semiautomático externo

Tema I. Historia de la reanimación cardiopulmonar:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema II. Recuerdo anátomo-fisiológico del sistema cardiovascular:

- Introducción.
- Aparato respiratorio.
 - Funciones del aparato respiratorio.
 - Ventilación.
 - Difusión.
 - Circulación.
 - El aparato respiratorio se divide.
 - Vías respiratorias superiores.
 - Vías respiratorias inferiores.
- Aparato cardiovascular.
 - El corazón.
 - Sistema de conducción eléctrica.
 - La bomba humana: Sístole y diástole.
 - Circulación coronaria.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. Cadena de supervivencia:

- Introducción.
- Acceso precoz a los sistemas de emergencia. Alerta inmediata.
 - Equipo de Soporte Vital Avanzado tipo UVI móvil.
- Comienzo de las maniobras de reanimación cardiopulmonar o instauración del soporte vital.
- Desfibrilación precoz.
- Instauración del soporte vital avanzado.
- Cuidados post reanimación eficaces.
- Cadena de supervivencia pediátrica.

- Cadena de supervivencia en el hospital.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. Manejo del paciente inconsciente:

- Introducción.
- Causas asociadas a una disminución de conciencia.
- Clasificación, niveles o grados.
- Valoración del paciente inconsciente adulto.
 - Asegurar el escenario de actuación.
 - Nivel de conciencia.
 - Apertura de la vía aérea.
 - Comprobar la respiración.
 - Comprobar el pulso.
- Valoración y actuación ante un paciente inconsciente pediátrico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. Posición lateral de seguridad:

- Introducción.
- Posición lateral de seguridad.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. Soporte Vital Básico en adultos:

- Introducción.
- Secuencia de actuación en soporte vital básico en adultos.
 - Asegurar la escena y comprobar la respuesta de la víctima.
 - Cómo responde la víctima.
 - Dispositivos para limpieza y desobstrucción de la vía aérea. Apertura instrumental de la vía aérea.
 - Valorar si existe respiración y cómo es la respiración.
 - Continuar con la reanimación hasta que.
- Soporte ventilatorio.
 - Ventilación artificial.
 - Técnicas de ventilación.
- Ayuda instrumental a la ventilación.
 - Oxigenoterapia.
 - Ventilación manual. Boca-mascarilla.
 - Ventilación manual. Balón de reanimación (Ambú).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VII. Electrocardiografía básica. Ritmos desfibrilables:

- Historia del ECG.
- Anatomía y fisiología del sistema de conducción cardíaco.
 - Nódulo sinoauricular (NSA) o nódulo auricular (NA).
 - Nódulo auriculoventricular (NAV).

- Fascículo auriculoventricular (de His), ramos derecho e izquierdo y ramos subendocárdicos (fibras de Purkinje).
- Principios básicos y derivaciones.
 - Derivaciones de extremidades.
 - Derivaciones del plano frontal y derivaciones bipolares.
 - Derivaciones unipolares.
 - Derivaciones del plano horizontal y derivaciones precordiales adicionales.
- El ECG normal y eje eléctrico.
 - Ondas e intervalos.
 - Onda P.
 - Onda Q y R.
 - Onda S.
 - Onda T y U.
 - Intervalo PQ y segmento PQ.
 - Intervalo QRS.
 - Segmento ST.
 - Sistemática de estudio de un ECG.
 - El ECG normal.
 - Frecuencia cardíaca.
 - El ritmo e intervalo PR o PQ.
 - Cálculo del eje eléctrico de QRS.
 - Intervalo "QRS" y morfología del "QRS".
 - Análisis del segmento ST y onda T.
 - Intervalo QT y onda U.
- Crecimientos auriculares.
- Crecimientos ventriculares.
- Alteraciones del intervalo PQ o PR.
- Bloqueos de rama del Haz de Hiss.
- Patrones de isquemia, lesión y necrosis.
 - Isquemia.
 - Lesión.
 - Infarto.
 - Patrón evolutivo del infarto agudo de miocardio.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VIII. Desfibrilador Externo Semiautomático. DESA:

- Introducción.
- Historia de los desfibriladores.
- Desfibrilación.
- Fisiología de la desfibrilación.
- Principios de la desfibrilación: energía, corriente y voltaje.
- Impedancia transtorácica.
- Tamaño y colocación de los electrodos.
- Tipos de desfibriladores.
- Desfibrilador externo semiautomático (DESA).
- Tecnología de onda monofásica y bifásica.
- Descripción del desfibrilador externo semiautomático (DESA).
- Indicaciones y registros grabados de voz de los DESA.
- Factores que modifican el éxito de la desfibrilación.

- Consideraciones sobre la seguridad.

Tema IX. Secuencia de actuación en SVB con DESA:

- ¿Cuándo usar el desfibrilador?
- Secuencia para el uso del DESA.
- Monitorización de un paciente conectado a un DESA.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema X. Programas de desfibrilación con DESA de acceso público. Columnas de rescate cardíaco:

- Introducción.
- Marco legal actual sobre el uso de desfibriladores externos.
- Columnas de rescate cardíaco.
- Cuestiones sobre la desfibrilación con DESA.
- Cuidado, chequeo y mantenimiento del desfibrilador.

Tema XI. Cuidados posreanimación:

- Introducción.
- ¿Qué es el síndrome posparada (SPP)?
- Tratamiento del síndrome posparada.
 - Historia clínica del paciente.
 - Valoración del estado de consciencia.
 - Soporte respiratorio.
 - Monitorización e isquemia miocárdica.
 - Control de la temperatura.
 - Control de glucemia.
 - Tromboembolismo pulmonar (TEP) tras PCR.
 - Sistema Nervioso Central.
 - Manejo de las convulsiones.
 - Valoración del pronóstico neurológico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XII. Soporte Vital Básico en pediatría:

- Introducción.
- Causas de parada cardiorrespiratoria en pediatría.
- Características pediátricas.
- SVB pediátrico.
 - Asegurar la zona y comprobar la consciencia.
 - Solicitar ayuda.
 - Apertura de vía aérea.
 - Comprobación de vía aérea.
 - Comprobar respiración.
 - Comprobar circulación.
 - Masaje cardíaco (compresiones torácicas).
 - Activar el Sistema de Emergencias Médicas.
- Resumen.

- Autoevaluación.

Tema XIII. Atragantamiento, asfixia, algoritmo de actuación:

- Introducción.
- Incidencia y causas de la OVACE.
- Factores de riesgo según la edad.
- ¿Cómo ocurre la asfixia?
- Tipos de OVACE.
- Cómo evitar el atragantamiento.
- OVACE en el adulto.
- Maniobra de Heimlich.
- Golpes interescapulares y compresiones torácicas.
- Protocolo de actuación en OVACE parcial o incompleta.
- Protocolo de actuación en OVACE total o completa.
 - Adulto.
 - Niño (> 1 año hasta inicio de la pubertad).
- Casos especiales de OVACE.
- Recomendaciones y cuidados posteriores a la OVACE.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIV. Riesgo de transmisión de enfermedades durante la RCP:

- Introducción.
- Precauciones universales para reducir el riesgo de transmisión de enfermedades infectocontagiosas.
 - Lavado de manos.
 - Manejo del material contaminado.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XV. Situaciones especiales:

- Introducción.
- Infarto de miocardio.
 - Signos esenciales del IM.
 - Síntomas más habituales del infarto agudo de miocardio.
 - Evolución.
 - Los signos del ECG.
 - Tratamiento.
 - Código infarto.
- Accidente cerebro vascular (ACV).
 - Etiología de los ACV.
 - Síntomas del ACV.
 - Código ictus.
 - Atención a pacientes con ACV.
- Alteraciones electrolíticas de riesgo vital.
 - Alteraciones de potasio (K+).
 - Hiperkaliemia.
 - Hipokalemia.
- Intoxicaciones.

- Hipotermia.
- Hipertermia.
- Ahogamiento.
 - Tratamiento.
- Anafilaxia.
- PCR tras cirugía cardíaca.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XVI. Legislación:

- Introducción.
- Legislación estatal.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XVII. Ética:

- Introducción.
- Principios básicos.
- ¿Qué derechos tiene un paciente en relación con la RCP?
- ¿Cómo se regula la donación y trasplante de órganos?
- Toma de decisiones por parte del personal no médico.
 - Ética en el soporte vital pediátrico.
 - Conclusiones respecto al soporte vital básico y avanzado pediátrico, y sus aspectos éticos y legales.
- Resumen.
- Autoevaluación.

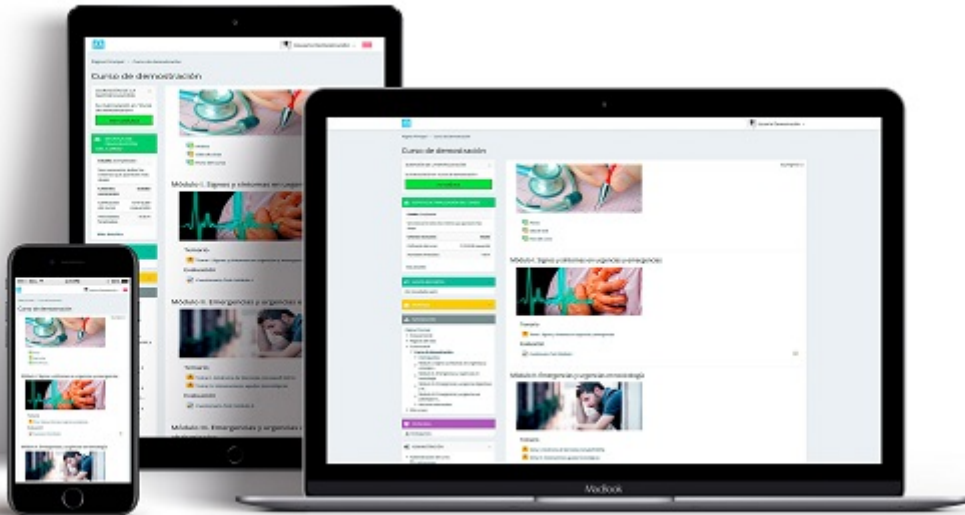
Tema XVIII. Recogida de datos según el estilo Utstein:

- Introducción.
- Definiciones del Estilo Utstein.
- Variables del evento.
- Descripción del servicio emergencias médicas.
- Plantilla estándar para la recogida de datos en la PCR. Sugerencia.
- Informe estándar de reanimación extrahospitalaria. Sugerencia.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Anexos:

- Resumen de los escenarios en RCP.
- Mantenimiento del DESA.
- Masaje cardíaco externo activo LUCAS®.
- Glosario de términos.

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

