

Curso Superior Universitario en Puesta al día en soporte vital avanzado en adultos: Farmacología, arritmia y situaciones especiales



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 75
- ✓ **Créditos ECTS:** 3
- ✓ **Duración:** El discente tendrá un tiempo mínimo de 1 mes para la realización de este programa formativo y un máximo de 6 meses para su finalización.

Una de las causas más comunes de mortalidad, a nivel mundial, son las **muerres producidas por problemas cardiovasculares**, en concreto, por parada cardiorrespiratoria. De hecho, se trata de la tercera causa de muerte en los países industrializados.

El **soporte vital avanzado (SVA)** incluye acciones enfocadas a prevenir, tratar y mejorar la supervivencia de las personas que sufren una parada cardiorrespiratoria. Por esta razón, los profesionales sanitarios no solo deben estar preparados y formados para actuar cuando un paciente sufre una PCR, sino también **mantenerse al día en cuanto a los estudios y avances** que se publiquen sobre SVA, farmacología básica, tratamiento farmacológico, administración de medicamentos y sobre la electrocardiografía clínica.

Este programa formativo ofrece un material teórico-práctico actualizado sobre las **últimas novedades en soporte vital avanzado en adultos**. Desde aspectos farmacológicos, nociones sobre fluidoterapia, tratamiento de las arritmias cardíacas y código ictus hasta pautas y recomendaciones para situaciones especiales, cuidados post-reanimación y arritmología cardíaca.

Inscribirme



Certificación: Universidad Católica San Antonio de Murcia



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

La **Universidad Católica San Antonio de Murcia** expedirá un diploma a todos los alumnos que finalicen un **Experto o Curso Universitario Online**. El título será enviado con la veracidad de la Universidad acreditadora.

Validez del diploma

Los títulos y diplomas de la **Universidad Católica San Antonio de Murcia** son reconocidos a nivel nacional e internacional gracias a su acreditación. Todos los diplomas tienen en la parte inferior un Sistema de Validación de Diplomas compuesto por una URL de verificación que muestra todos los datos de validez del título (Nombre completo, DNI, nombre de la formación, créditos ECTS). Se puede abrir este enlace desde cualquier dispositivo. Asimismo, se puede verificar la autenticidad del diploma mediante la consulta de los registros de la Universidad o mediante la verificación de los sellos y firmas presentes en el título.

¿A quién va dirigido?

Este curso online / a distancia está dirigido a todo aquel personal de la rama sanitaria, como pueden ser:

- Graduados en medicina.
- Graduados en enfermería.

Objetivos

Generales

- Capacitar y actualizar al médico y enfermero para ejecutar maniobras específicas y adecuadas de soporte vital avanzado (SVA) en situaciones de parada cardiorrespiratoria, primera causa de fallecimiento en nuestro medio proporcionándoles una herramienta actualizada y accesible, facilitando la necesaria actualización de conocimientos que requieren sobre esta materia.
- Mejorar las competencias de los profesionales médicos y de enfermería en las recientes actualizaciones para afrontar con éxito la resolución de situaciones urgentes y emergentes cardiovasculares.

Específicos

- Enseñar el sustrato teórico del manejo del paciente que sufre una muerte súbita cardíaca, así como las habilidades técnicas necesarias y la capacidad de liderar un equipo de emergencias, según las recomendaciones vigentes del Consell Català de Ressuscitació (miembro del Consejo Español de Resucitación Cardiopulmonar), y considerado equivalente al curso del European Resuscitation Council.
- Comprender los procesos urgentes que conducen a una insuficiencia cardíaca, así como los gestos terapéuticos a aplicar en este tipo de trastornos.
- Ayudar al médico y enfermero de urgencias a comprender la trascendencia y razón de ser de cada forma farmacéutica y de fluidoterapia, alternativas en casos de dificultades o contraindicaciones y la vía más correcta de administración dentro del SVA.
- Aportar a los médicos y enfermeros de urgencias las bases para una gestión integral y eficaz en situaciones especiales y menos comunes en SVA.
- Estudiar y mejorar los cuidados postreanimación y preventivos de posibles complicaciones dentro de la actuación profesional en SVA.
- Describir los fármacos más utilizados en SVA utilizando las guías de práctica clínica y evidencia científica, prestando especial atención a sus actualizaciones, características, presentaciones, indicaciones, interacciones y dosis iniciales y de mantenimiento, así como de los posibles efectos adversos y contraindicaciones.

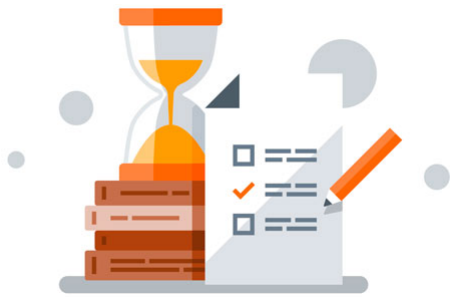
Inscribirme



Requisitos para la inscripción

- DNI, TIE o Pasaporte.
- Documento de pago de tasas de matrícula.

Evaluación



La evaluación estará compuesta de **172 test** de opción alternativa (A/B/C).

El alumno debe finalizar esta formación online y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% tanto de los tests planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Módulo I: Actualización en puesta al día en soporte vital avanzado en adultos. Farmacología, arritmia y situaciones especiales

Tema I. Código ictus:

- Introducción.
- Definición.
- Clasificación.
 - Isquémico.
 - Tipos.
 - Cuidados de enfermería.
 - ACV hemorrágico.
 - Tipos.
 - Clínica.
 - Cuidados de enfermería.
- Síntomas del accidente cerebro-vascular.
- Pruebas diagnósticas.
- Factores de riesgo.
- Tratamiento de urgencia.
 - Tratamiento a largo plazo.
- Clasificación de las consecuencias de un daño cerebral.
- Código ictus.
 - Epidemiología.
 - Objetivo del código ictus.
 - Activación código ictus.
 - Criterios de inclusión y exclusión.
 - Procedimiento de actuación.
 - Tratamiento fibrinolítico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Soporte vital avanzado. SVA:

- Introducción.

- La aproximación ABCDE.
- Parada cardíaca. Variedades electrocardiográficas.
- Utilización del algoritmo universal de SVA.
 - Ritmos de fibrilación ventricular y taquicardia ventricular sin pulso.
 - Ritmos no desfibrilables: Asistolia y AESP.
- Procedimientos intervenciones terapéuticas asociadas al SVA.
 - Desfibrilación.
 - Características del monitor desfibrilador manual.
 - Técnica de desfibrilación.
 - Manejo de la vía aérea y la ventilación.
 - Soporte circulatorio.
 - Administración de fármacos.
 - Fármacos específicos en el SVA.
- Algoritmos de reanimación cardiopulmonar avanzada.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Soporte circulatorio en Soporte Vital:

- Introducción.
- Masaje cardíaco externo.
- Monitorización.
- Control de hemorragia.
 - Valoración del volumen intravascular.
 - Metabolismo.
 - Fisiopatología del shock.
 - Signos asociados a los distintos tipos de shock.
 - Sistema cardiovascular en el contexto del shock.
 - Mecanismo fisiopatológico del shock.
 - Proceso fisiopatológico del shock.
 - Shock hipovolémico: Mecanismo.
 - Complicaciones del shock.
 - Algoritmo de actuación ante el shock.
 - Amputaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Enfermería en soporte vital:

- Introducción.
- Competencias de enfermería en urgencias y emergencias.
- Papel de enfermería en SVBSVA en el medio intrahospitalario.
 - Preparación del servicio.
 - Recepción acogida clasificación RAC.
 - Recepción.
 - Acogida.
 - Clasificación.
 - Intervención médica.
 - Cumplimentación de registros de enfermería.

- Recibimiento en el box.
 - Derivación de pacientes.
- Papel de enfermería en SVB/SVA en el medio extrahospitalario.
- Funciones de enfermería en el medio extrahospitalario urgente.
 - Función administrativa o gestora.
 - Función asistencial.
 - Función docente.
 - Función investigadora.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Cuidados post-reanimación. Cuestiones médico-legales:

- Introducción.
- Cuidados inmediatos postreanimación.
- Evaluación y estabilización del paciente postreanimación.
- Cuidados cerebrales específicos.
 - Lesiones de hipoxia-isquemia.
 - Síndrome postreanimación.
- Determinantes de la supervivencia y recuperación neurológica posparada.
- Problemas comunes en la postreanimación inmediata su tratamiento.
 - Encefalopatía postisquémica.
 - Hipotensión.
 - Arritmias ventriculares.
 - Taquicardias supraventriculares.
 - Bradicardia postreanimación.
 - Extrasístoles ventriculares.
 - Evitar situaciones de hiperglucemia.
- Objetivos claves iniciales y posteriores de los cuidados posparo cardíaco.
- Cuestiones médico-legales.
- ¿Cuándo realizar la reanimación cardiopulmonar (RCP)?
- ¿Cuándo finalizar la RCP?
- ¿Cuándo interviene la autoridad judicial tras una parada cardiorrespiratoria?
- ¿Quiénes componen la comisión judicial?
- ¿Qué es la diligencia de inspección ocular y el levantamiento de cadáver?
- ¿Qué signos se utilizan en medicina legal para el diagnóstico de muerte?
 - Signos negativos de vida.
 - Signos positivos de muerte.
- ¿Cómo se establece la data de la muerte?
- ¿Qué tipos de autopsia existen?
- ¿Quiénes son los médicos forenses?
- ¿En qué interviene el médico forense en catástrofes o accidentes con múltiples víctimas?
- ¿Qué derechos tiene un paciente en relación con la rcp?
 - ¿Quién debe informar?
 - ¿Qué se debe informar?
 - ¿A quién se debe informar?
 - ¿Cuándo se debe informar?
 - ¿Cómo se debe obtener el consentimiento?
- ¿Cómo se regula la donación y trasplante de órganos?
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Equipamiento de urgencias. Desfibrilador externo semiautomático:

- Carro de paradas.
 - Monitor desfibrilador.
 - Material para la apertura de la vía aérea y ventilación.
 - Equipo para soporte circulatorio y complementario.
 - Medicación.
- Maletín médico.
- Material para el transporte.
 - Equipamiento de una Ambulancia de SVB.
 - Equipamiento de una ambulancia de SVA.
- Desfibrilador externo semiautomático.
- La desfibrilación.
 - Fisiología de la desfibrilación.
 - Cuestiones sobre la desfibrilación.
 - Tipos de desfibriladores.
 - El desfibrilador externo semiautomático.
 - Tecnología de onda bifásica.
 - Descripción de desfibrilador externo semiautomático.
 - Indicaciones de voz de los DESA.
- Programas de desfibrilación con DESA de acceso público.
 - Uso del desfibrilador externo semiautomático (DESA).
 - Algoritmo de actuación.
 - Cuidados postreanimación.
 - Factores que modifican el éxito de la desfibrilación.
- Mantenimiento del DESA.
- Cuestiones frecuentes sobre la desfibrilación con DESA.
- Columnas de rescate cardíaco.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Control de la vía aérea:

- Introducción.
- Evaluación de la vía aérea.
- Apertura y control de las vías respiratorias.
- Dispositivos para limpieza desobstrucción de la VA.
 - Cánulas faríngeas.
 - Aspirador.
- Dispositivos para la ventilación.
 - Mascarillas faciales.
 - Dispositivos supragóticos.
 - Mascarilla laríngea (ML).
 - Mascarilla laríngea ProSeal.
 - Mascarilla laríngea Fastrach.
 - LMA CTrach.

- Tubo laríngeo.
- Dispositivos faringoesófago-traqueales.
 - Tubo combinado esófago-traqueal.
 - Easytube.
- Intubación orotraqueal.
 - Material.
 - Técnica de intubación orotraqueal (IOT).
 - Medidas sencillas en caso de dificultad para la IOT.
 - Intubación sobre fiador o guía larga y flexible.
 - Intubación orotraqueal con laringoscopio AIRTRAQ.
 - Intubación nasotraqueal (INT).
 - Inducción de secuencia rápida para intubación orotraqueal.
- Técnicas de emergencia para el manejo de la vía aérea.
- Principales cambios en las recomendaciones ERC 2015 en el contexto de la vía aérea.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Ventilación y oxigenación. Capnografía y capnometría:

- Ventilación y oxigenación.
- Oxigenoterapia.
- Soporte ventilatorio.
 - Ventilación manual. Balón de reanimación (ambú®).
 - Ventilación mecánica (VM).
 - Mecanismo de la ventilación.
 - Objetivos de la VM.
 - Indicaciones de la VM.
 - Complicaciones de la VM.
 - Respiradores.
 - Modos de ventilación.
 - Ventilación mecánica en las situaciones especiales.
- Capnografía y capnometría.
 - Definición.
 - Funcionamiento.
 - Indicaciones.
 - Capnometría y capnografía.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Situaciones especiales en reanimación cardiopulmonar:

- Introducción.
- Hipotermia.
 - Soporte vital básico.
 - Soporte vital avanzado.
 - Decisión de reanimar.
 - Algoritmo del tratamiento de la hipotermia.
- Ahogamiento.
 - Introducción.

- Definición y nomenclatura.
 - Soporte vital básico.
 - Soporte vital avanzado.
- PCR en la embarazada.
 - Soporte vital básico.
 - Soporte vital avanzado.
 - Desobstrucción de la vía aérea en la embarazada.
- Electroshock terapéutico.
 - Electroshock.
 - Parada cardiorrespiratoria.
 - Soporte vital básico.
 - Soporte vital avanzado.
 - Fibrilación.
 - Parada cardiorrespiratoria.
- RCP relacionada con traumatismo.
 - Generalidades.
 - Tratamiento.
- RCP en intoxicaciones.
 - Soporte vital básico y rescate.
 - Soporte vital avanzado.
- Anafilaxia.
 - Fisiopatología y clínica.
 - Tratamiento.
 - Modificaciones en el SVB y SVA.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Farmacología en Soporte Vital Avanzado:

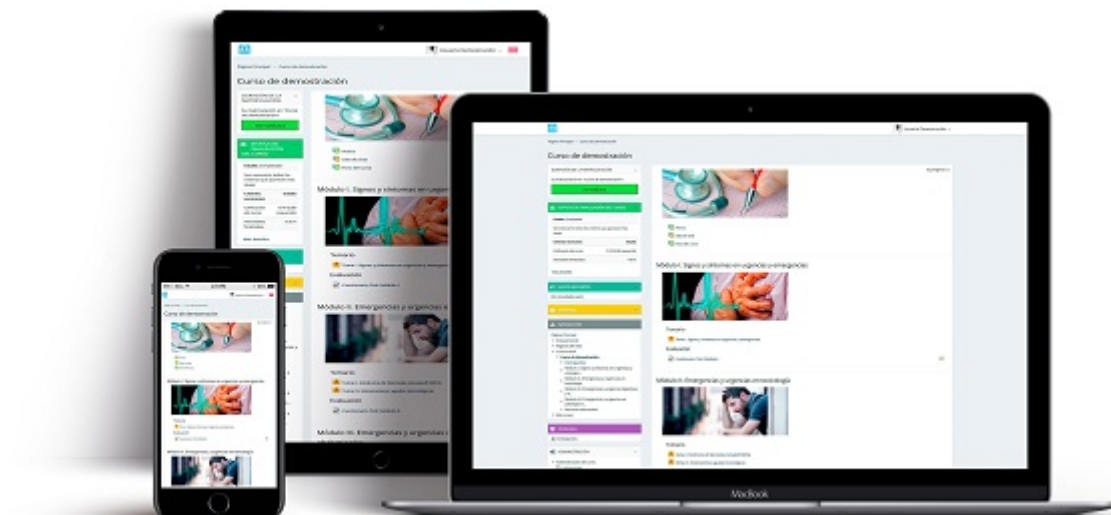
- Introducción.
- Adenosina.
- Adrenalina.
- Amiodarona.
- Atropina.
- Bicarbonato sódico.
- Bretilio.
- Diazepam.
- Digoxina.
- Dobutamina.
- Dopamina.
- Noradrenalina.
- Etomidato.
- Flumazenilo.
- Isoproterenol.
- Ketamina.
- Lidocaína.
- Midazolam.
- Propofol.
- Propranolol.
- Tiopental.

- Verapamilo.
- Relajantes musculares.
 - Relajante neuromuscular despolarizante.
 - Relajantes neuromusculares no despolarizantes.
- Fármacos anticolinesterásicos.
- Analgésicos opioides.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Fluidoterapia en Soporte Vital:

- Introducción.
 - El objetivo principal de la fluidoterapia (FDT).
 - Indicaciones.
 - Fluidoterapia en el manejo inicial del shock.
 - Complicaciones de la fluidoterapia.
- Composición de las soluciones para fluidoterapia.
 - Soluciones cristaloides.
 - Salino 0,9% (suero fisiológico).
 - Ringer lactato.
 - Solución salina hipertónica.
 - Suero glucosado al 5%.
 - Suero glucosado al 10%, 20% y 40%.
 - Suero glucosalino isotónico.
 - Soluciones de uso en situaciones específicas.
 - Soluciones de reemplazamiento específico.
 - Soluciones coloides.
 - Albúmina.
 - Dextranos.
 - Hidroxietil-almidón (HEA).
 - Pentalmidón.
 - Derivados de la gelatina.
- Sistemas de infusión.
- Resumen fluidoterapia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Metodología



El alumno puede acceder al contenido del programa formativo en cualquier momento. El Campus Virtual está disponible 24 x 7 todos los días de la semana. Además, La plataforma es responsive, se adapta a cualquier dispositivo móvil, tablet u ordenador. Durante todo el programa, el alumno contará con el apoyo de nuestro departamento de Tutorías. Tendrá asignado un tutor/a personal con el que podrá contactar siempre que lo necesite para resolver dudas, mediante email: (ucam@esheformacion.com), teléfono: 656 34 67 49, WhatsApp: 656 34 67 49 o desde el chat que incorpora la propia plataforma.

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

