

|Especialización en emergencias para medicina



Información sobre el programa formativo

✓**Horas de formación:** 1000

✓**Créditos ECTS:** 40

✓**Duración:** El alumnado dispondrá de un tiempo mínimo de 1 meses para realizar cada uno de los expertos y un tiempo máximo de 12 meses.

Generalmente, urgencias y emergencias son dos términos que suelen ir de la mano, pero lo cierto es que no significan lo mismo. En una emergencia, al contrario que en una urgencia, la vida del paciente sí que corre peligro, es decir, se encuentra en una situación crítica que requiere de una actuación inmediata e inevitable.

En este sentido, es esencial que el profesional sanitario esté formado y conozca técnicas o procedimientos que le ayuden a salvar la vida del paciente, como, por ejemplo, el soporte vital avanzado. De esta forma, esta Especialización en Emergencias te ofrece los conocimientos y competencias necesarias para que seas capaz de hacer frente a este tipo de situaciones de la mejor forma posible y con el máximo de garantías.

Inscribirme



Certificación: Universidad Isabel I



Todos los alumnos que realicen un **máster, especialista, experto, certificado o diploma online** recibirán un diploma expedido por la **Universidad Isabel I**. El diploma es emitido únicamente por la universidad certificadora (**Universidad Isabel I**) de las actividades formativas (*Ley 44/2003 de Ordenación de las Profesiones Sanitarias. Art. 35.1. Consulte el baremo de su Comunidad Autónoma*).



Parte delantera del diploma



Parte trasera del diploma

Validez del diploma

Mediante el Sistema de Validación de diplomas, se podrá verificar la autenticidad del diploma correspondiente, emitido por la **Universidad Isabel I** mediante el código QR que encontrará en la parte inferior de su diploma, donde podrá leerlo mediante un dispositivo móvil, utilizando una herramienta de lectura de código QR como: ICONIT-Lector de Código entre otras, donde automáticamente los redirecciona a la URL donde deberá introducir el Documento identificativo que aparece justamente en la parte delantera del diploma, se mostrarán los datos de validez del diploma (Nombre completo, DNI, nombre de la formación, créditos y horas).

¿A quién va dirigido?

- Licenciados/as en medicina.
- Estudiantes de pregrado de la rama sanitaria.

Objetivos

Generales

Experto en emergencias vitales

Este experto capacita al alumno además para:

- Actualizar los conocimientos y habilidades necesarias en el profesional de la salud para enfrentarse a las emergencias vitales en los distintos sistemas del organismo y que pueden comprometer la vida del paciente.
- Identificar los fundamentos de la asistencia sanitaria urgente y de emergencias.
- Aplicar las competencias clínicas y no clínicas de las emergencias vitales.
- Priorizar, organizar y gestionar la atención de una manera más eficaz por medio del triaje.
- Realizar e interpretar electrocardiogramas en situaciones de urgencia y emergencia.
- Aplicar los protocolos de asistencia sanitaria en las alteraciones del ritmo cardiaco.
- Actualizar los procesos fisiopatológicos que amenazan la vida.
- Describir las diferentes patologías que producen dolor torácico y aplicar los protocolos adecuados en cada una de ellas.
- Aplicar los procedimientos específicos en el síndrome coronario agudo e identificar las posibilidades de fibrinólisis prehospitalaria.
- Manejar la insuficiencia cardiaca congestiva y el edema agudo de pulmón.

Experto en soporte vital avanzado

Este experto capacita al alumno además para:

- Difundir las técnicas de soporte vital avanzado de acuerdo con las recomendaciones del European Resucitación Council.
- Contribuir a impulsar estrategias dirigidas a la desfibrilación temprana en respuesta a la parada cardíaca.
- Facilitar la integración de los diferentes agentes implicados en la cadena de supervivencia.
- Establecer una vía venosa e intraósea.
- Realizar la intubación endotraqueal así como aplicar alternativas a la misma.
- Identificar y diagnosticar las arritmias graves.

Inscribirme



Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en el área de emergencias médicas y por orden de inscripción.

- Solicitud de matrícula.
- Fotocopia de la titulación oficial académica o certificado de estar cursando.
- DNI, TIE o Pasaporte en vigor.

Evaluación



El alumno debe finalizar cada uno de los módulos de los expertos que hacen un total de **203 preguntas** (A/B/C) y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 60% tanto de los tests como de los supuestos planteados en el mismo que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Contenidos de: Experto en emergencias vitales

Emergencias vitales

Módulo I

Tema I. Generalidades:

- Introducción.
- Servicios de emergencia extrahospitalaria en España.
 - Descripción por Comunidades.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Guía farmacológica:

- Introducción.
- Acetilcisteína (Fluimucil antídoto 20% ®).
- Acetilsalicilato de lisina (Inyesprín®).
- Ácido acetyl salicílico.
- Adrenalina (Epinefrina)(Adrenalina®).
- Adenosina (Adenocor®).
- Aminofilina (Eufilina®).
- Amiodarona (Trangorex®).
- Amoxicilina-clavulánico (Augmentine®, Clavumox®).
- ATP (Atepodín®).
- Atracurio (Tracrium®, Besilato de atracurio EFG).
- Atropina.
- Azitromicina (Zitromax®).
- Aztreonam (Azactam®).
- Captopril (Capoten®).
- Cefotaxima (Primafen®).
- Ceftriaxona (Rocefallin®).
- Cefuroxima (Zinnat®, Selan®).
- Ciprofloxacino (Baycip®, Ciprok®).
- Claritromicina (Klacid®).

- Cloruro mórfico.
- Cloruro potásico.
- Codeína (Histaverin®, Bisoltus®, Codeisan®).
- Dexametasona (Decadran®, Fortecortin®).
- Diacepam (Valium®).
- Diclofenaco (Luase®, Voltarin®, Dolotren®).
- Difenilhidantoína (Fenitoína Rubio®).
- Digoxína (Digoxina®).
- Dobutamina (Dobutrex®).
- Dopamina (Dopamina®).
- Edrofonio (Anticude®).
- Enalaprilato (Renitec®).
- Eritromicina (Pantomicina®).
- Fenitoína (Epanutin®, Neosidantoína®).
- Fenoterol + bromuro de ipatropio (Berodual®).
- Fentanilo (Fentanest®).
- Flecainida (Acetato de) (Apocard®).
- Flumaceniilo (Anexate®).
- Furosemida.
- Glucagón (Glucagón Gen Hypokit Nov®).
- Glucobionato de calcio (Calcium Sandoz®).
- Glucosa (Glucosmon®).
- Haloperidol (Haloperidol®).
- Hidralacina (Hidrapres®).
- Hidrocortisona (Actocortina®).
- Insulina rápida (Actrapid®).
- Ipratropio, Bromuro de (Atrovent®, Atroaldo®).
- Isoproterenol (Aleudrina®).
- Ketorolaco (Droal®).
- Labetalol (Trandate®).
- Lidocaína (Lincaína®).
- Manitol (Manitol®).
- Meperidina (Petidina)(Dolantina®).
- Metamizol (Nolotil®, Magnésico®, Lasain®).
- Metilprednisolona (Urbasón®, Solumoderin®).
- Metoclopramida (Primperan®).
- Midazolan (Dormicum®).
- Mivacurio (Cloruro de) (Mivacron®).
- Morfina (Cloruro mórfico®).
- Naloxona.
- Neostigmina (Neostigmina Braun®, Prostigmine®).
- Nimodipino (Nimotop®).
- Nitroglicerina (Solinitrina IV®).
- Noradrenalina (Noradrenalina Braun®).
- Nitroprusiato sódico (Nitroprussiat Fides®).
- Ofloxacino (Surnox®, Oflovir®).
- Omeprazol (Mopral®).
- Paracetamol (Dolostop®, Efferalgan®, Termagil®, Apiretal®, Febrectal®, Gelocatil®).
- Pentazocina (Sosegón®).
- Procainamida (Biocoryl®).

- Propacetamol (Pro-Efferalgan®).
- Propafenona (Rytmonorm®).
- Propofol (Diprivan®).
- Ranitidina (Zantac®, Coralen®).
- Rifampicina (Rifaldin®).
- Rocuronio (Bromuro de Esmeron®).
- Salbutamol (Ventolín®).
- Somatostatina (Somiaton®).
- Succinilcolina (Anectine®, Mioflex®).
- Sulfato de magnesio (Sulmetin®).
- Tiapride (Tiaprizal®).
- Tramadol (Adolonta®, Tralgiol®).
- Valproato sódico (Depakine inyectable®).
- Vancomicina (Diatracin®).
- Verapamilo (Manidón®).
- Uso de fármacos en el embarazo (FDA).
- Fármacos que no necesitan ajuste en insuficiencia renal.
- Farmacos que necesitan ajuste en insuficiencia renal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Signos y síntomas en urgencias y emergencias:

- Hemorragia.
- Cianosis.
- Alteraciones del nivel de conciencia.
- Disnea.
- Dolor.
- Fiebre.
- Shock.
- Náuseas y vómitos.
- Cefalea.
- Dolor abdominal.
- Dolor torácico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Soporte vital básico en adultos:

- Introducción.
- Objetivos del soporte vital.
- Secuencia de actuación en soporte vital básico en adultos.
 - Asegurar la escena: Seguridad del entorno para el reanimador, la víctima y los testigos.
 - Valorar la respuesta de la víctima.
 - Cómo responde el paciente.
 - 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.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Algoritmos de actuación en SVA:

- Introducción.
- Parada cardíaca. Variedades electrocardiográficas.
- Utilización del algoritmo universal de SVA.
 - Ritmos de fibrilación ventricular y taquicardia ventricular sin pulso.
 - Ritmos no desfibrilables: Asistolia y actividad eléctrica sin pulso (AESP).
- Procedimientos o intervenciones terapéuticas asociadas al SVA.
 - Recomendaciones del european resuscitation council para un soporte vital avanzado en adultos.
 - Resumen de los cambios en las recomendaciones.
 - Ventilación.
 - Síndromes coronarios agudos.
 - Cuidados posresucitación.
 - Secuencia de acciones.
 - Procedimientos de soporte vital avanzado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Ventilación mecánica:

- Definición e indicación de la ventilación mecánica.
- Objetivos y tipos de respirador.
- Parámetros del respirador a programar.
- Cuidados del paciente.
- Técnica de aspiración de secreciones tráqueobronquiales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Marcapasos cardíaco transcutáneo e intravenoso:

- Marcapasos cardíaco transcutáneo.
- Marcapasos intravenoso.
- Asistencia en la inserción de un marcapasos temporal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Administración de medicamentos por sonda nasogástrica:

- Introducción.
 - Administración de medicamentos por sonda nasogástrica.

- Qué hacer en caso de obstrucción de la sonda.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Emergencias y urgencias relacionadas con el sistema inmunitario:

- Fisiología del sistema inmunitario.
 - Reacciones inmunológicas y sus consecuencias.
 - Mecanismos de las reacciones inmunológicas.
- Patología urgente en los síndromes de inmunodeficiencia.
- Anafilaxia.
- Alergia aguda al látex.
- Urticaria y angioedema.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Fármacos en urgencias alergológicas:

- Introducción.
- Fármacos en alergología.
 - Antihistamínicos.
 - Protectores o estabilizadores de membrana.
 - Corticoides.
 - Broncodilatadores: Agentes adrenérgicos.
 - Teofilina.
- Otros fármacos.
 - Fármacos anticolinérgicos.
 - Antileucotrienos.
- Manejo de fármacos inhalados.
 - Cartuchos dosificadores presurizados.
 - Inhaladores de polvo seco.
 - Nebulizadores.
 - Cámaras de inhalación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Emergencias y urgencias otorrinolaringológicas:

- Infecciones ORL.
 - Infecciones cervicales profundas.
 - Otorrea.
 - Mastoiditis, meningitis, laberintitis, absceso cerebral y tromboflebitis cerebral.
- Disfonía.
- Cuerpos extraños en ORL.
 - Cuerpos extraños en oído.
 - Cuerpos extraños en fosas nasales.
 - Cuerpos extraños en faringe y esófago.

- Cuerpos extraños en vías aéreas.
- Epistaxis.
- Hipoacusia aguda.
- Síndrome vertiginoso.
 - Definición, etiología y clasificación.
 - Exploración física, diagnóstico diferencial, tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Síndrome de Wernicke-Horsakoff (WFS):

- Introducción.
- Concepto, etiología, patogenia y anatomía patológica.
- Clínica y diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Pronóstico y tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Intoxicaciones agudas toxicológicas:

- Aspectos generales.
 - Epidemiología.
 - Tratamiento.
 - Antagonistas fisiológicos de algunos agentes tóxicos.
- Evaluación toxicológica por la clínica.
- Intoxicación por alcohol y derivados.
- Intoxicación por antidepresivos tricíclicos.
- Intoxicación por sedantes, hipnóticos y narcóticos opiáceos.
- Intoxicación por ácido acetilsalicílico, alucinógenos y psicoestimulantes.
- Intoxicación por corrosivos y hidrocarburos.
- Intoxicación por pesticidas.
- Otras intoxicaciones frecuentes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Urgencias ambientales:

- Mordeduras y picaduras.
- Barotrauma.
- Lesiones por inhalación y electricidad.
- Lesiones producidas por frío-calor.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Tratamiento del paciente quemado:

- Introducción.
- Clasificación, etiología. Pronóstico.
 - Clasificación en función de la profundidad de las lesiones.
 - Valoración de la extensión del quemado.
 - Pronóstico.
- Alteraciones fisiopatológicas provocadas por el quemado.
- Infecciones en el quemado.
- Apoyo nutricional.
- Tratamiento del quemado.
 - Tratamiento inicial.
 - Fluidoterapia.
 - Analgesia/sedación.
 - Tratamiento de la herida.
 - Flictenas.
 - Escaratomías.
 - Injertos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Diarreas agudas:

- Definición.
- Inmunología, mecanismos de defensa y etiología.
- Patogenia de la diarrea infecciosa.
- Clínica.
- Características clínicas y efectos sistémicos de la diarrea aguda grave.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Criterios de ingreso hospitalario.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Hemorragia digestiva:

- Introducción.
- Concepto.
- Etiología.
- Fisiopatología.
- Valoración clínica.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Gastritis:

- Introducción.
- Gastritis erosivas/hemorrágicas y gastritis no erosiva crónica de tipo inespecífico.
- Gastritis específicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Enfermedad ulcerosa péptica:

- Concepto y epidemiología.
- Anatomía patológica y etiopatogenia.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento y fármacos que tamponan la secreción gástrica.
 - Fármacos que inhiben la secreción ácida.
 - Antagonistas de los receptores H2 de la histamina.
 - Inhibidores de la bomba de protones.
- Fármacos protectores de la mucosa.
- Fármacos con propiedades antisecretoras y protectoras.
- Tratamiento erradicador del helicobacter pylori.
- Complicaciones.
 - Hemorragia digestiva.
 - Perforación.
 - Estenosis pilórica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Abdomen agudo en la infancia:

- Introducción.
- Etiología del abdomen agudo en la infancia.
- Sintomatología general del abdomen agudo en el niño.
 - Vómitos y fiebre.
 - Características de la evacuación intestinal, deshidratación, desnutrición y actitud del niño ante el abdomen agudo.
- Valoración del abdomen agudo en el niño.
 - Anamnesis e historia clínica.
 - Exploración física.
 - Exámenes complementarios.
 - Laparoscopia y laparotomía exploradora.
- Características del abdomen agudo según la edad del niño y la patología subyacente.
 - Oclusión intestinal.
 - Lactante.
 - Preescolar y escolar.
 - Adolescencia.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Contenidos de: Experto en soporte vital avanzado

Soporte vital avanzado

Módulo I

Tema I. Recuerdo histórico de la Reanimación Cardiopulmonar. Soporte Vital:

- Recuerdo histórico de la reanimación cardiopulmonar. Soporte vital.
- Reseña histórica sobre la terapia intravenosa.
- Historia de la estrella de la vida.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Anatomía y Fisiología básica en Soporte Vital:

- Introducción.
- Sistema respiratorio.
 - Anatomía del sistema respiratorio.
 - Tracto respiratorio superior.
 - Tracto respiratorio inferior.
 - Fisiología del sistema respiratorio.
 - Ventilación pulmonar.
 - Intercambio gaseoso en los pulmones.
 - Transporte de oxígeno.
 - Transporte de dióxido de carbono.
 - Intercambio sistémico de gases.
 - Regulación de la respiración.
- Sistema cardiovascular.
 - Anatomía del sistema cardiovascular.
 - Corazón.
 - Vasos sanguíneos.
 - Fisiología del sistema cardiovascular.
 - Hemodinámica.
 - La bomba humana: El corazón.
 - Principio fundamental de la circulación.
 - La presión arterial.
 - Retorno venoso.
 - El pulso.
- Sistema cerebrovascular.
 - Sistema nervioso central.
 - El Encéfalo.
 - Cerebro.
 - Tálamo e hipotálamo.
 - Meninges.
 - Líquido cefalorraquídeo.
 - Vascularización del SNC.

- Características principales de cada arteria cerebral.
- Médula espinal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Cadena de Supervivencia:

- Introducción.
- Desarrollo secuencial de cada eslabón.
 - Reconocimiento de la PCR y aviso precoz de los sistemas de emergencia.
 - Comienzo de las maniobras de reanimación cardiopulmonar o instauración del soporte vital.
 - Desfibrilación precoz.
 - Instauración del soporte vital avanzado.
 - Cuidados posparo cardíaco.
- Apuntes: Cadena de supervivencia pediátrica.
- Cadena asistencial - Código ictus.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Soporte Vital Básico en adultos:

- Introducción.
- Definiciones.
- Objetivos del soporte vital.
- Secuencia de soporte vital básico en adultos.
- Análisis de los principales cambios en las recomendaciones.
- Riesgos de transmisión de enfermedades para el reanimador durante la RCP.
- Posición lateral de seguridad.
- Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño.
- Algoritmo de paro cardíaco en adultos para profesionales de la salud que proporcionan SVB/BLS.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Desfibrilador Externo Semiautomático: DESA:

- Introducción.
- La desfibrilación.
 - Fisiología de 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 posreanimación.
 - 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 VI. Control de la Vía Aérea:

- Introducción.
- Evaluación de la vía aérea.
- Apertura y control de las vías respiratorias.
- Dispositivos para limpieza y 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 faringo-esófago-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 en el contexto de la vía aérea.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. 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 VIII. 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 IX. Vías de administración de fármacos:

- Introducción.
- Vía gastrointestinal.
- Vía sublingual.
- Vía respiratoria.
- Vía endotraqueal.
- Vía parenteral.
 - Vía subcutánea.
 - Vía intramuscular.
 - Vía venosa periférica.
 - Técnica.
 - Vía venosa periférica difícil.
 - Complicaciones de la punción venosa.
 - Vía venosa central.
 - Vena femoral.
 - Vena yugular interna.

- Vena subclavia.
 - Vena basilica.
- Vía umbilical.
 - Técnica.
 - Cuidados del catéter.
 - Complicaciones.
- Vía intraósea.
 - Fármacos y fluidos que podemos administrar.
 - Zonas de punción o técnica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. 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.

Tema XI. Farmacología en el Soporte Vital Avanzado:

- Introducción.
- Adenosina.
- Adrenalina.
- Amiodarona.
- Atropina.
- Bicarbonato sódico.
- Bretilio.

- Diazepam.
- Digoxina.
- Dobutamina.
- Dopamina.
- 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 XII. Algoritmos de actuación en Soporte Vital Avanzado:

- Introducción.
- 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 o 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.
- Algoritmo de reanimación cardiopulmonar avanzada.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Electrocardiografía básica. Arritmias cardíacas:

- Introducción.
 - Historia del ECG.
- Principios básicos y derivadas.
 - Derivaciones del plano frontal.
 - Derivaciones bipolares.
 - Derivaciones unipolares.

- Derivaciones del plano horizontal o precordial.
- ECG normal y eje eléctrico.
 - Sistema de conducción normal.
 - Componentes del ECG.
 - Sistemática de estudio de un ECG.
 - El ECG Normal.
- Crecimientos auriculares.
- Crecimientos ventriculares.
- Alteraciones del intervalo PR.
 - Síndromes de preexcitación.
 - Bloqueos auriculoventriculares.
- Bloqueos de rama del Haz de His.
- Patrones de isquemia, lesión y necrosis.
 - Localización anatómica.
 - Patrón evolutivo del infarto agudo de miocardio.
- Arritmias.
 - Arritmias supraventriculares.
 - Arritmias ventriculares.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Tratamiento de las arritmias cardíacas asociadas a PCR:

- Definición.
- Actitud terapéutica en las arritmias.
 - Bradicardias y bloqueos.
 - Taquicardias.
- Cardioversión eléctrica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Síndrome Coronario Agudo:

- Introducción.
- Diagnóstico diferencial: Dolor torácico.
- Síndrome coronario agudo.
- Principales factores de riesgo cardiovascular.
- Angina de pecho.
- Infarto agudo de miocardio.
 - Patogénesis del IAM. Arteriosclerosis: relaciones entre pared vascular y flujo sanguíneo e interacción con las plaquetas.
 - Manifestaciones clínicas del IAM.
 - Exploración física.
 - Electrocardiografía.
 - Laboratorio.
 - Otras pruebas diagnósticas.
 - Enfoques generales en el tratamiento actual prehospitalario del IAM.
 - Tratamiento de reperfusión en el IAM.
 - Fibrinólisis y fármacos trombolíticos.

- Angioplastia coronaria.
 - Complicaciones del IAM.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. 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 XVII. Soporte Vital en el paciente Quemado:

- Introducción.
- Clasificación.
 - Primer grado (epidérmica): Epidermis.
 - Segundo grado (dérmica): Epidermis y dermis.
 - Tercer grado (subdérmica): Hipodermis.
 - Cuarto grado.
- Etiología de las quemaduras.
- Fisiopatología de la quemadura.
- Primeros auxilios y traslado del gran quemado.
 - Reanimación del quemado grave.
 - Otros aspectos en el manejo inicial del gran quemado.
- Tratamiento médico del quemado no extenso.
- Factores pronósticos de las quemaduras.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. 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.
- Electrocuación y fulguración.
 - Electrocuación.
 - Parada cardiorrespiratoria.
 - Soporte vital básico.
 - Soporte vital avanzado.
 - Fulguración.
 - 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 XIX. Cuidados posreanimación:

- Introducción.
- Cuidados inmediatos posreanimación.
- Evaluación y estabilización del paciente posreanimación.
- Cuidados cerebrales específicos.
 - Lesiones de hipoxia-isquemia.
 - Síndrome posreanimación.
- Determinantes de la supervivencia y recuperación neurológica posparada.
- Problemas comunes en la posreanimación inmediata y su tratamiento.

- Encefalopatía posisquémica.
- Hipotensión.
- Arritmias ventriculares.
- Taquicardias supraventriculares.
- Bradicardia posreanimación.
- Extrasístoles ventriculares.
- Evitar situaciones de hiperglucemia.
- Objetivos claves iniciales y posteriores de los cuidados posparo cardíaco.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Soporte vital en pediatría. Reanimación cardiopulmonar:

- Introducción.
- Causas de parada cardiorrespiratoria en pediatría.
- Características pediátricas.
- Soporte vital básico en pediatría.
 - Seguridad del reanimador y del niño.
 - Comprobación de la consciencia.
 - Petición de ayuda.
 - Apertura de la vía aérea.
 - Comprobación de la respiración.
 - Ventilación.
 - Circulación.
 - Masaje cardíaco externo.
 - Control de la eficacia y activación del sistema de emergencias.
- Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño.
 - Extracción manual.
 - Maniobras de expulsión.
- Reanimación cardiopulmonar avanzada.
 - Apertura de vía aérea y ventilación.
 - Control de la vía aérea.
 - Intubación traqueal.
 - Mascarilla laríngea.
 - Cricotiroidotomía.
 - Ventilación.
 - Soporte circulatorio.
 - Características anatómo-fisiológicas de los niños.
 - Accesos vasculares.
 - Fármacos y líquidos en RCP.
 - Diagnóstico y tratamiento de las arritmias en el niño.
- Resumen de las nuevas recomendaciones de soporte vital en pediatría.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Asistencia al Parto:

- Introducción.
- Signos de inicio del parto.

- Evaluación inicial de la mujer de parto.
- Asistencia al periodo de dilatación.
- Asistencia al periodo expulsivo.
- Asistencia al periodo de alumbramiento.
- Anestesia para el parto y alumbramiento.
- Anestesia para la cesárea.
- Trastornos hipertensivos en embarazo.
- SDM HELLP.
- Hemorragia periparto.
- Resumen de las nuevas recomendaciones de soporte vital en el recién nacido.
- Algoritmo de soporte vital neonatal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. Transporte neonatal. Incubadoras:

- Introducción.
- Transporte del recién nacido.
- Vehículo de transporte con incubadora.
- Fisiopatología del transporte médico.
 - Resumen sobre la elección del tipo de transporte.
- Material para el traslado neonatal.
- Incubadora de transporte.
- Características de un neonato estable.
 - Control de la vía aérea y ventilación.
 - Control hemodinámico.
 - Control de la homeostasis metabólica.
 - Control de la temperatura.
- Funciones del equipo de traslado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Urgencias y Emergencias Pediátricas:

- Asistencia neonatal.
 - Asistencia inicial al recién nacido.
 - Exploración neonatal.
- Reanimación neonatal.
 - Pasos de la reanimación neonatal.
- Perfusión en el RN. Vías de acceso vascular.
- Síndrome febril.
 - Etiología.
 - Valoración clínica.
 - Exámenes complementarios.
 - Tratamiento.
- Diarrea aguda. Deshidratación.
 - Valoración clínica.
 - Exámenes complementarios.
 - Tratamiento.

- Urgencias respiratorias.
 - Crisis asmática.
 - Laringitis aguda.
- Urgencias neurológicas.
 - Traumatismo craneoencefálico (TCE).
 - Convulsión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Enfermería en Soporte Vital:

- Introducción.
- Competencias de enfermería en urgencias y emergencias.
- Papel de enfermería en SVB-SVA en el medio intrahospitalario.
 - Preparación del servicio.
 - Recepción, acogida y clasificación (RAC).
 - Recepción.
 - Acogida.
 - Clasificación.
 - Intervención médica.
 - Complimentación 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 XXV. Apuntes para mejorar la calidad de vida laboral:

- Estrés laboral.
 - Definición.
 - Modelo interaccionista del estrés.
 - Agentes estresores: Situaciones.
 - Factores personales.
 - Principales consecuencias del estrés.
- El síndrome de Burnout en el sector de la salud.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVI. Cuestiones médico-legales:

- Introducción.

- ¿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.

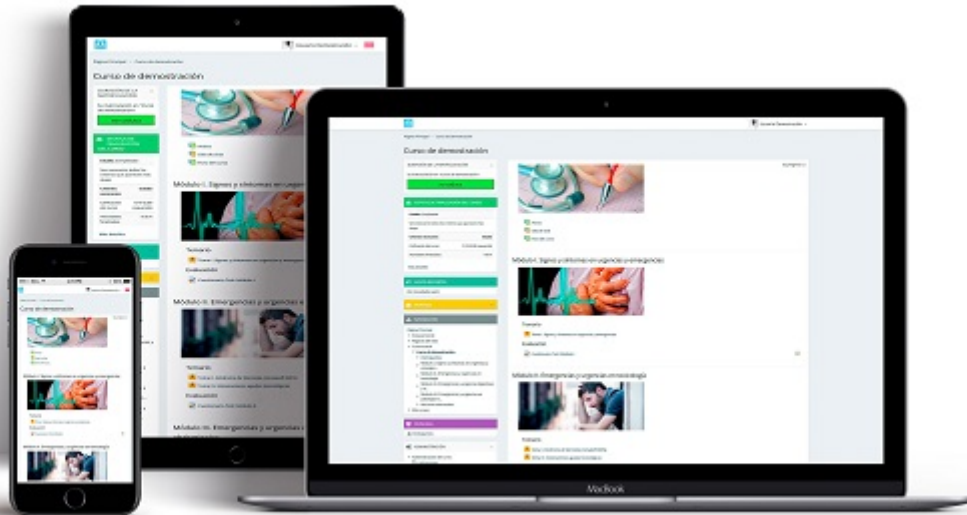
Tema XXVII. Equipamiento en urgencias:

- 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.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVIII. Registro de datos de forma uniforme en la PCR. Estilo Utstein:

- Introducción.
- Terminología y definición de las variables a tomar.
- Variables y datos.
- Intervalos de tiempo. Los relojes de la emergencia.
- Descripción del servicio emergencias médicas.
- Plantilla estándar para la obtención de datos en la PCR. Sugerencia.
- Informe estándar de reanimación extrahospitalaria. Sugerencia.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

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

