

Especialización en urgencias y críticos para medicina



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 1000
- ✓ **Créditos ECTS:** 40
- ✓ **Duración:** El alumnado dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar cada uno de los expertos y un tiempo máximo de 12 meses.

En los últimos años, se ha producido una transformación de la atención médica urgente. Ya no solo acuden a urgencias pacientes con patologías subsidiarias de ser resueltas, sino que también aumenta el número de personas que acuden a una urgencia grave o crítica. Esto, precisamente, conlleva a la clasificación de los pacientes hacia áreas especializadas, como es la UCI o Reanimación.

Además, en este proceso, la Atención Primaria suele constituir el primer escalón de la asistencia integrada del paciente. Por eso, es importante no solo conocer los aspectos básicos de la atención temprana, sino también adquirir conocimientos sobre otras áreas como la de la anestesia y los cuidados críticos. Algo que podrás conseguir con esta Especialización en Urgencias y Críticos.

Inscribirme



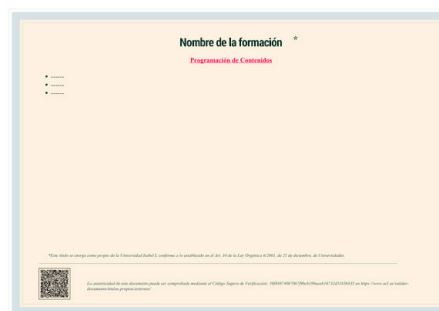
Certificación: Universidad Isabel I



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 de urgencias en atención primaria

- Actualizar los aspectos más relevantes de la gestión en los servicios de la gestión en los servicios de urgencias con especial hincapié en la calidad asistencial y en la seguridad del paciente.
- Mejorar los procedimientos diagnósticos y terapéuticos ante las situaciones de urgencia y emergencias más frecuentes que se atienden habitualmente en Atención Primaria.
- Conocer las novedades sobre las características y el manejo de las patologías más relevantes: disnea, dolor torácico, palpitaciones, dolor abdominal, hemorragias, fiebre, alteración del nivel de conciencia, focalidad neurológica, traumatismos, intoxicaciones, parada cardiorrespiratoria, trauma grave y otros problemas que requieran asistencia urgente.

Experto en anestesia y cuidados críticos

- Estudio de las principales características a tener en cuenta cuando se realiza un acto anestésico en las diferentes especialidades quirúrgicas (cirugía cardíaca, torácica, traumatológica, neurocirugía...).
- Valoración de los factores a tener en cuenta cuando se realiza un acto anestésico en circunstancias especiales: paciente anciano, pediátrico, trasplante.
- Llevar a cabo correctamente el examen preanestésico y la valoración preoperatoria del paciente.
- Identificar el riesgo de alergia en la anestesia.
- Determinar las indicaciones de medicación preanestésica en el paciente adulto.

Específicos

Experto de urgencias en atención primaria

- Identificar y manejar las patologías tiempo dependientes: códigos corazón, ictus, trauma y sepsis.
- Poner al día los procedimientos y las técnicas generales aplicadas a pacientes críticos en situaciones de emergencia.

Experto en anestesia y cuidados críticos

- Realizar una correcta adaptación perioperatoria de los tratamientos del paciente, con especial atención a la corticoterapia, los antagonistas de la vitamina K y los antiepilépticos.
- Considerar las recomendaciones de la ACC/AHA, la escala de LEE y la clasificación de la New York Heart Association (NYHA).
- Describir la monitorización tanto básica como avanzada a fin de conocer los diferentes métodos de monitorización intraoperatoria durante una anestesia, su interpretación y los posibles errores que pueden cometerse.

Inscribirme

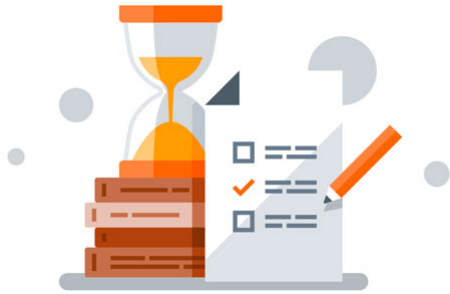


Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en el área de urgencias médicas y cuidados críticos 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 **333 preguntas** (A/B/C) y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% de los tests planteados en los mismos, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Contenidos de: Experto de urgencias en atención primaria

Actualización en urgencias y emergencias sanitarias I

Módulo I

Tema I. Generalidades:

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

Tema II. Guía farmacológica:

- Introducción.
- Fármacos.
- 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 alérgicas:

- 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.

Actualización práctica en electrocardiografía

Módulo II

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.

Contenidos de: Experto en anestesia y cuidados críticos

Actualización en analgesia y sedación. Anestesia y reanimación

Módulo I

Tema I. Definición de anestesia: Ámbito de actuación:

- Introducción.
 - Historia de la práctica anestésica.
 - Definición.
 - Objetivos esenciales.
 - Campo de la especialidad.
 - Conocimientos esenciales.

- Relaciones de la especialidad.
- Nivel de complejidad en el desarrollo de la especialidad.
- Conocimientos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Valoración del paciente. Evaluación preanestésica:

- Introducción.
- Historia clínica.
 - Enfermedad quirúrgica actual.
 - Procesos médicos coexistentes.
 - Enfermedades cardiovasculares.
 - Enfermedades respiratorias.
 - Enfermedades renales.
 - Enfermedades hepáticas.
 - Enfermedades endocrinas.
 - Antecedentes farmacológicos.
 - Reacciones alérgicas.
 - Reacciones adversas.
 - Antecedentes anestésicos.
 - Antecedentes familiares.
- Exploración física.
- Pruebas complementarias preoperatorias.
 - Hematología y bioquímica básicas.
 - Estudio de coagulación.
 - Electrocardiograma.
 - Radiografía de tórax.
 - Tabla pruebas complementarias preoperatorias.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Monitorización:

- Introducción.
- Monitorización cardiovascular.
 - Electrocardiograma (ECG).
 - Monitorización Hemodinámica.
 - Presión arterial.
 - Presión Venosa Central (PVC).
 - Catéter de Swan-Ganz.
 - Ecocardiograma.
- Monitorización de la función ventilatoria.
 - Fonendoscopio.
 - Oximetría.
 - Capnometría/Capnografía.
- Monitorización de la temperatura.
- Monitorización del bloqueo neuromuscular.
- Monitorización del SNC.

- Electroencefalograma.
- Potenciales Evocados.
- Monitorización de la presión intracraneal.
- Presión del líquido cefalorraquídeo.
- Monitorización del balance anestésico.
- Monitorización del sistema renal.
- Función metabólica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Electrocardiografía básica:

- Introducción.
- Sistema de conducción.
- Derivaciones electrocardiográficas.
- Interpretación del electrocardiograma. criterios de normalidad.
- Alteraciones del ECG.
 - Hipertrofias.
 - Arritmias.
 - Taquiarritmias.
 - Bradiarritmias.
 - Trastornos de la conducción.
 - Síndrome coronario agudo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Fármacos de uso frecuente en anestesiología y reanimación:

- Introducción.
- Hipnóticos. Sedantes intravenosos.
 - Tiopental.
 - Etomidato.
 - Ketamina.
 - Propofol.
 - Dexmedetomidina.
 - Benzodiazepinas (BZD).
 - Flumazenilo.
- Agentes inotrópicos.
- Relajantes neuromusculares.
- Analgésicos opioides.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Evaluación y manejo de la vía aérea:

- Introducción.
- Evaluación de la vía aérea.
- Control de las vías respiratorias.

- Dispositivos para limpieza y desobstrucción.
- Cánulas faríngeas.
- Mascarillas faciales.
- Dispositivos supraglóticos.
- Dispositivos faringo-esófago-traqueales.
- Intubación traqueal.
- Técnicas de emergencia para el manejo de la vía aérea.
- Soporte ventilatorio.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Reanimación cardiopulmonar en el adulto según el ERC:

- Reanimación cardiopulmonar en el adulto según el ERC.
 - Introducción.
 - Objetivos.
 - Conceptos.
 - Indicaciones de RCP.
 - Secuencia de actuación.
 - Garantizar la seguridad de reanimador y víctima.
 - Valorar el nivel de conciencia.
 - Valoración de respiración y circulación.
 - Combinación ventilación y masaje cardíaco.
 - RCP con solo compresiones.
 - Atragantamiento.
 - Resumen.
 - Autoevaluación.
 - Bibliografía.

Tema VIII. Reanimación cardiopulmonar en pediatría según el ERC:

- Introducción.
- Reanimación cardiopulmonar básica.
- Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño.
- Reanimación cardiopulmonar avanzada. Secuencia de actuación.
 - Apertura de vía aérea y ventilación.
 - Soporte circulatorio.
 - Diagnóstico y tratamiento de las arritmias en el niño.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Tipos de anestesia:

- Introducción.
- Tipos de anestesia.
- Anestesia general.
- Anestesia local.
- Anestesia regional.
 - Bloqueo espinal.

- Bloqueo regional del miembro superior.
- Bloqueo regional de la extremidad inferior.
- Sedación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Manejo del dolor:

- Introducción.
- Clasificación del dolor.
- Medición del dolor clínico.
 - Métodos verbales.
 - Métodos conductuales.
 - Métodos fisiológicos.
- Proceso de evaluación del dolor.
 - Exploraciones complementarias y diagnósticas.
- Principales cuadros dolorosos.
 - Dolor músculo-esquelético.
 - Dolor isquémico.
 - Dolor neuropático.
 - Dolor en el anciano.
 - Dolor oncológico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Tratamiento del dolor. Vías de administración:

- Introducción.
- Peculiaridades del manejo de los opiáceos potentes.
- Vías de administración fármacos analgésicos.
 - Vía oral.
 - Vía transdérmica.
 - Vía subcutánea.
 - Vía intravenosa.
 - Vía espinal.
 - Vía interpleural.
 - Bloqueos periféricos.
 - Bombas de infusión de analgesia.
 - Otros tratamientos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Sedoanalgesia. Anestesia ambulatoria:

- Introducción.
- Sedación.
- Analgesia.
- Farmacología.

- Pauta de actuación. Utilización combinada de fármacos.
- Monitorización.
- Anestesia ambulatoria.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Anestesia por especialidades quirúrgicas:

- Introducción.
- Cirugía del aparato urogenital.
- Cirugía general abdominal.
- Cirugía torácica.
- Cirugía otorrinolaringológica.
- Cirugía traumatológica y ortopédica.
- Cirugía oftálmica.
- Cirugía vascular.
- Neurocirugía.
- Cirugía ginecológica y obstétrica.
- Cirugía cardíaca.
- Manejo anestésico de la patología del tiroides.
- Anestesia en el feocromocitoma.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Manejo de la urgencia cardiológica. Síndrome coronario agudo:

- Introducción.
- Concepto.
- Epidemiología.
- Etiología.
- Fisiopatología.
- Diagnóstico.
- Clínica.
- Electrocardiograma.
- Enzimas.
- Otras pruebas diagnósticas.
- Manejo del SCA.
 - Manejo del SCA con elevación del ST.
 - Manejo del SCA sin elevación del ST Scasest.
- Prevención del ataque cardíaco: Corrección de los factores de riesgo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Anestesia en paciente cardiópata:

- Introducción.
- Anestesia en el enfermo hipertenso.
- Anestesia en el paciente coronario en cirugía no cardíaca.

- Fisiopatogenia de la isquemia cardíaca perioperatoria.
- Riesgo operatorio.
- Evaluación preoperatoria.
- Monitorización perioperatoria.
- Anestesia en los pacientes con valvulopatías en cirugía no cardíaca.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Manejo de las urgencias respiratorias I:

- Introducción.
- Insuficiencia respiratoria.
 - Concepto.
 - Fisiopatología y clínica.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
 - Sistemas de administración de oxígeno.
 - Valoración inicial de la gravedad de un paciente en insuficiencia respiratoria (IR).
 - Ventilación no invasiva en IRA.
- Agudización asmática (AA).
 - Marcadores de severidad de la AA.
 - Objetivos del tratamiento de la AA.
 - Estrategia terapéutica.
 - Agudización leve.
 - Agudización moderada.
 - Agudización grave.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Manejo de las urgencias respiratorias II:

- Epec Reagudizado.
 - Epidemiología y concepto.
 - Clínica.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Derrame pleural.
 - Concepto y fisiopatología.
 - Diagnóstico.
 - Manejo del DP y tratamiento.
- Neumotórax.
 - Concepto y clasificación.
 - Clínica y diagnóstico.
 - Tratamiento.
 - Técnica de inserción del tubo de drenaje.
 - Situaciones especiales.
- Hemoptisis.
 - Concepto y etiología.

- Orientación diagnóstica.
- Actitud terapéutica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Problemas anestésicos intraoperatorios:

- Introducción.
- Problemas cardiocirculatorios.
- Complicaciones del aparato respiratorio.
- Complicaciones del sistema urinario.
- Trastornos de la temperatura.
- Reacciones anafilácticas y anafilactoides.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Manejo del paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario:

- Introducción y magnitud del problema.
- Valoración inicial del paciente politraumatizado.
- Traumatismo craneoencefálico.
 - Introducción.
 - Clasificación del TCE.
 - Valoración inicial del TCE.
 - Manejo del TCE leve y moderado (GCS 9-15).
 - Manejo del TCE grave (GCS 3-8).
 - Manejo de la hipertensión intracraneal (HIC).
 - Manejo de la vía aérea en el TCE.
 - Manejo de la inestabilidad hemodinámica en el traumatismo craneoencefálico.
 - Convulsiones en el TCE.
 - Criterios de derivación a un centro neuroquirúrgico en el TCE.
 - Transporte y nuevas tendencias.
- Traumatismo torácico.
- Traumatismo raquímedular.
- Traumatismo abdominal.
- Traumatismo de pelvis y cadera.
- Traumatismo de extremidades.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Analgesia y sedación en el paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario:

- Introducción.
- Limitaciones a tener en cuenta según el medio.
- Sedación en el paciente politraumatizado.
- Analgesia.
- Sedación Consciente.
- Analgesia – Sedación de Rescate.

- Inducción anestésica y control de vía aérea.
- Mantenimiento de la anestesia en el paciente Politraumatizado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Manejo del paciente quemado:

- Introducción.
- Fisiopatología de las quemaduras.
- Evaluación clínica de la quemadura.
- Período intraoperatorio: Técnica anestésica.
- Casos especiales.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. Unidad de reanimación postoperatoria. Complicaciones más habituales:

- Definición.
- Complicaciones más frecuentes.
 - Náuseas y vómitos.
 - Complicaciones hemodinámicas.
 - Complicaciones respiratorias.
 - Complicaciones neurológicas.
 - Complicaciones renales.
 - Alteraciones de la temperatura corporal.
 - Dolor posoperatorio.
 - Posibles complicaciones derivadas de la recuperación de la anestesia locorregional.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Fisiopatología del transporte sanitario:

- Introducción.
- Historia.
- Clasificación.
- Fisiopatología.
 - Factores generadores de la cinetosis según el vehículo.
 - Análisis comparativo según el medio de transporte.
 - Repercusiones fisiológicas del transporte.
- Indicaciones y contraindicaciones del helicóptero.
- Prevención de las alteraciones debido al transporte.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Funciones y responsabilidad médico-legal del personal sanitario:

- Introducción.
- Responsabilidad médico-legal.
 - Responsabilidad Penal.
 - Responsabilidad Civil.
 - Responsabilidad Disciplinaria o Administrativa.
 - Responsabilidad Deontológica y Bioética.
 - Responsabilidad Patrimonial o Administrativa de las Administraciones Públicas.
- Aspectos relevantes de la responsabilidad profesional en anestesiología.
- Funciones de la enfermería en anestesia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. Escalas y clasificaciones prácticas en anestesiología y reanimación:

- Introducción.
- Test de Apgar.
- Intubación endotraqueal y reposición volémica en pediatría.
- Escala de coma de glasgow.
- Escala trauma score.
- Clasificaciones predictivas para intubación difícil.
- Clasificación ASA.
- Protocolo de ayuno preoperatorio.
- Escala de recuperación posanestésica de Aldrete y Kroulik.
- Regla de los nueve (Wallace).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Actualización en anestesiología y reanimación

Módulo II

Tema I. Introducción:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema II. Evaluación preanestésica:

- Clasificación.
- Pruebas complementarias.
 - Electrocardiograma de 12 derivaciones (10 electrodos).
 - Medición de la presión arterial.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. Plan anestésico:

- Introducción.
- Preparación preliminar para anestesia general.
- Monitorización mínima.
- Monitorización avanzada.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. Técnicas perioperatorias:

- Instauración de vía venosa periférica.
- Vía intraósea.
- Vía venosa central.
- Canalización vía arterial.
- Preparación de la monitorización y del carro de anestesia. Comienzo de la anestesia.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. Secuencia de intubación orotraqueal:

- Material necesario.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. Técnicas:

- Técnica: Aspiración endotraqueal.
- Técnica: Sondaje nasogástrico.
- Técnica: Aspiración nasotraqueal.
- Técnica: Aspiración a través de traqueostomía.
- Técnica: Sondaje vesical.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VII. Monitorización:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VIII. Carro de intubación difícil:

- Material.
- Ventilación mecánica.
 - Objetivos de la VM.
 - Indicaciones de la VM.
 - Respiradores o ventiladores mecánicos.
 - Modos de ventilación.
 - Sustitución total de la ventilación (STV).
 - Sustitución parcial de la ventilación (SPV).

- Parámetros iniciales.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IX. Secuencia de intubación a través de mascarilla Fastrach:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema X. Transferencia del paciente:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XI. Bloqueos nerviosos:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XII. Anestesia espinal:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIII. Monitorización en medio extrahospitalario:

- Introducción.
- Desfibrilación manual.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIV. Vía aérea en medicina extrahospitalaria:

- Intubación orotraqueal en medio extrahospitalario.
- Drenaje torácico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XV. Algoritmos de medicina de urgencias:

- Introducción.
- Aplicación práctica de los algoritmos.
- Autoevaluación.

Tema XVI. Actuación ante amputaciones. Primeras medidas:

- Material.

- Método.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XVII. Medicina extrahospitalaria:

- Introducción.
- Zonas de intervención.
- Función de los servicios sanitarios.
- Selección de las víctimas.
- Particularidades de los accidentes de tráfico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

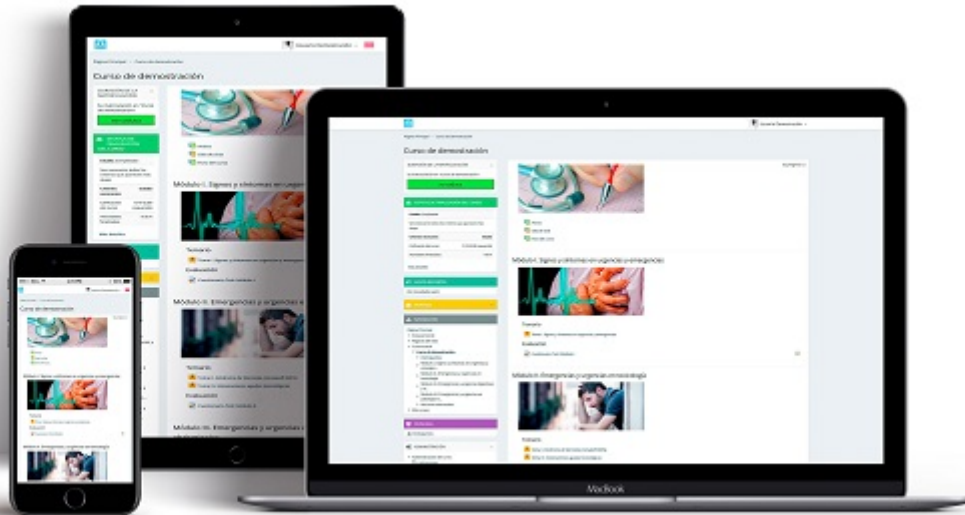
Tema XVIII. Equipamiento de emergencias:

- Carro de paradas.
 - Monitor desfibrilador.
 - Material para la apertura de la vía aérea y ventilación.
 - Equipo para soporte circulatorio y complementario.
 - Medicación.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIX. Casos prácticos:

- Caso I: Intubación en el medio extrahospitalario. Accidente de tráfico.
- Caso II: Anestesia general para intervención de colecistectomía.
- Caso III: Neumotórax a tensión en el medio extrahospitalario. Actuación.
- Caso IV: Anestesia intradural en artroscopia de rodilla.

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

