

Experto universitario en intervenciones de enfermería en soporte vital ante pacientes politraumatizados



Información sobre el programa formativo

✓ **Horas de formación:** 500

✓ **Créditos ECTS:** 20

✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 3 meses para realizar el experto universitario y un máximo de 6 meses.

La enfermedad traumática es la quinta causa de mortalidad general en España y la más frecuente en pacientes menores de 40 años. Conlleva una importante repercusión económica (costes de pérdida de productividad laboral y cuidados sanitarios) y social (gran número de muertes prematuras y discapacidades).

Con el *experto universitario en intervenciones de enfermería en soporte vital ante pacientes politraumatizados* aprenderás los fundamentos para atender una parada cardio-respiratoria en el medio extrahospitalario, estudiarás los protocolos que rigen en la actualidad y abordarás las directrices para atender diferentes situaciones y cuadros clínicos que se pueden dar en este tipo de pacientes, aprenderás el soporte vital avanzado en trauma para saber atender desde el ámbito de la enfermería a traumatizados graves, incluso en situaciones con múltiples víctimas o de catástrofe.

Inscribirme



Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



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

UEMC 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.

Los alumnos recibirían, al realizar las formaciones, un diploma como el del ejemplo:



Parte delantera del diploma de un máster o experto



Parte trasera del diploma de un máster o experto

¿A quién va dirigido?

Diplomados/as o graduados/as en enfermería.

Objetivos

Generales

Este experto universitario capacita al alumno además para:

- Actualizar las maniobras de extricación en el paciente atrapado.
- Aplicar correctamente el protocolo ATLS optimizado para Atención Primaria.
- Que el alumno sea hábil para prevenir, tratar y mejorar la supervivencia de las personas que sufren una parada cardio-respiratoria.
- El alumno que supere la asignatura será capaz de identificar y diagnosticar arritmias graves.
- Conocerá las diferentes causas de Parada Cardio Respiratoria (PCR).
- Sabrá establecer una vía venosa e intraósea.
- Conocerá las técnicas de Soporte Vital Avanzado recomendadas por *European Resuscitation Council*.
- Tendrá práctica en el manejo del estilo Utstein.
- Comprenderá los aspectos médico legales del SVA.
- El alumno manejará la anatomía y la fisiopatología de las estructuras de la cabeza y el cuello con soltura.
- Será hábil para hacer la valoración médico legal del paciente.
- Sabrá realizar la exploración en el TCE y su clasificación.
- Conocerá los diferentes tratamientos a diferentes niveles.
- Dispondrá de información sobre aspectos terapéuticos relacionados con la logopedia, la terapia ocupacional y el apoyo a la familia.
- El alumno sabrá actuar ante una parada cardio-respiratoria en el medio extrahospitalario.
- Conocerá los protocolos que rigen en la actualidad y sabrá seguir las directrices para atender diferentes situaciones y cuadros clínicos que se pueden dar en este tipo de pacientes.
- Será hábil para colaborar en el soporte vital avanzado en traumatología.
- Será hábil para atender desde el ámbito de la enfermería a traumatizados graves, incluso en situaciones con múltiples víctimas o de catástrofe.

Específicos

- Conocer la vía aérea en el paciente con trauma grave y las maniobras de movilización e inmovilización en el paciente traumático.
- Integrar la atención al trauma grave con los protocolos actuales de SVA (Soporte Vital Avanzado).
- Mejorar el conocimiento de las técnicas básicas de soporte vital en trauma grave: punción cricotiroidea, drenaje de un neumotórax a tensión, etc.
- Saber identificar y canalizar una vía venosa periférica en el paciente con trauma grave.
- Saber retirar el casco de forma segura en un paciente con trauma grave.

Inscribirme



Salidas profesionales

El experto universitario en intervenciones de enfermería en soporte vital ante pacientes politraumatizados es de utilidad para el ejercicio en:

- Servicios de emergencias extrahospitalarias.

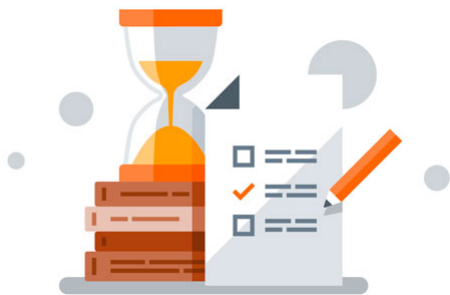
- Servicios de urgencias de la Atención Primaria.
- Servicios de urgencias hospitalarias.
- Centros de coordinación y gestión de urgencias y emergencias.
- Cuerpos de seguridad y protección del estado: Bomberos, Protección Civil...
- Otras: Salud Responde, ONG...
- Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
- Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
- Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
- Especialización en bolsas específicas de la especialidad.
- Mejora la puntuación en la carrera profesional y curriculum.

Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en el sector específico del experto universitario y por orden de inscripción.

- Solicitud de matrícula.
- Fotocopia del Título universitario o acreditar experiencia profesional.
- DNI, TIE o Pasaporte en vigor.

Evaluación



La evaluación consta de **200 preguntas** (A/B/C) y **7 supuestos prácticos**. El alumno debe finalizar cada módulo y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% tanto de los tests como de los casos clínicos planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma online.

Para dar por finalizado el experto universitario además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de experto universitario de un tema elegido de una relación propuesta por el equipo de tutores, con una extensión mínima de 30 páginas aproximadamente con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

Contenidos

Módulo I: Soporte vital básico y avanzado

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 basílica.
- 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.
 - 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 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.
-

Módulo II: TCE. Enfoque multidisciplinar

Tema I. Recuerdo anatómico básico:

- Introducción.
- Huesos de la cabeza.
- Sistema nervioso central.
 - Encéfalo.
 - Cerebro.
 - Meninges.
 - Líquido cefalorraquídeo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Epidemiología, etiología y recomendaciones del TCE:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Etiología del TCE.
- Consejos y recomendaciones ante un TCE.
- Medidas preventivas para intentar evitar el siguiente TCE.
- Vigilancia domiciliaria tras un golpe fuerte en la cabeza.
- Prevención de accidentes de tráfico.
 - Prevención.
- Secuelas de los traumatismos craneoencefálicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Fisiopatología del TCE:

- Introducción.
- Tipos de lesiones.
- Fisiología mecanismos lesionales.
 - Lesión primaria.
 - Lesión secundaria.
 - Tratamiento médico de urgencia de la hipertensión craneal (HIC) de causa traumática.
 - Prevención de la lesión secundaria.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema IV. Exploración neurológica:

- Introducción.
- Anamnesis.
- Exploración sistemática.
 - Exploración de la función mental.
 - Exploración de los pares craneales.
 - Par I. Nervio olfatorio y Par II. Nervio óptico.
 - Par III. Oculomotor común, Par IV. Oculomotor patético, Par VI. Oculomotor externo.
 - Par V. Nervio trigémino.
 - Par VII. Nervio facial.
 - Par VIII. Nervio estatoacústico.
 - Par IX. Nervio glossofaríngeo y Par X. Nervio vago.
 - Par XI. Nervio espinal.
 - Par XII. Nervio hipogloso.
 - Exploración del sistema motor.
 - Exploración de los reflejos.
 - Exploración de la sensibilidad.
 - Exploración de la estereognosia.
 - Exploración de la coordinación.
 - Exploración de la marcha.
 - Exploración de los signos meníngeos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Monitorización del paciente afecto de un TCE:

- Introducción.
- Monitorización cardiovascular.
 - Electrocardiograma (ECG).
 - Monitorización hemodinámica.
 - Presión arterial.
 - Presión venosa central (PVC).
 - Catéter de Swan-Ganz.
 - Ecocardiograma.
- Monitorización respiratoria y ventilatoria.
 - Fonendoscopio y oximetría.
 - Capnometría/Capnografía, monitorización de CO₂ espirado.
- Monitorización de la temperatura.
- Monitorización neuromuscular.
- Monitorización del SNC.
- Monitorización del sistema renal.
- Monitorización función metabólica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Presión intracraneal:

- Introducción.
- Fisiopatología.
- Monitorización de la PIC.
- Síndrome de hipertensión intracraneal.
- Desplazamiento de masas y hernias cerebrales internas.
- Manejo de la hemorragia intracraneal (HIC) en el TCE.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Clasificación de TCE:

- Clasificación del TCE según la escala de coma de Glasgow.
- Clasificación del TCE según la OMS.
- Clasificación del TCE según la Traumatic Coma Data Bank (TCDB).
- Clasificación del TCE según la clínica.
- Clasificación del TCE por patología cerebral.
- Clasificación del TCE según pronóstico.
- ¿Cuándo consideramos un traumatismo craneoencefálico grave?.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Diagnóstico del TCE por la imagen:

- Introducción.
- Indicación de pruebas de neuroimagen urgente: TAC craneal, RX cervical.
- Radiología simple o convencional.
- Tomografía computerizada (TC).
- Resonancia magnética (RM).
- Hallazgos radiológicos según el tipo de lesión.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Asistencia prehospitalaria del TCE. Criterios de derivación hospitalaria:

- Introducción.
- Valoración de la escena.
- Reconocimiento primario.
 - Vía aérea permeable. Inmovilización cervical.
 - Ventilación.
 - Estado circulatorio.
 - Estado neurológico.
- Reconocimiento secundario.
- Criterios de derivación hospitalaria.
- Conclusión.

Tema X. Dispositivos inmovilización y movilización del TCE:

- Introducción.
- Valoración inicial.
- Valoración secundaria.
- Técnica para una correcta movilización-inmovilización.
- Dispositivos para inmovilización.
- Tipos de dispositivos de inmovilización.
 - Collarín cervical.
 - Tablero espinal.
 - Camilla telescópica, de tijera, de cuchilla o de palas.
 - Férula espinal, chaleco inmovilizador, corsé de extricación.
 - Colchón de vacío.
 - Dispositivos para extremidades.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Tratamiento inicial en atención primaria del TCE:

- Introducción.
- Importancia del TCE en atención primaria.
- Evaluación y medidas iniciales.
- Actuación inicial ante un TCE leve.
- Factores de gravedad de los TCE leves.
- Manejo inicial del TCE en atención primaria.
- Traumatismo facial.
- Traumatismo cervical.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Tratamiento inicial en urgencias del hospital:

- Introducción.
- Fisiopatología.
- Valoración inicial.

- Anamnesis.
- Exploración general.
- Clasificación.
- Valoración del riesgo.
- Exploraciones diagnósticas.
- Medidas generales.
- Remisión del paciente con traumatismo craneoencefálico.
- Complicaciones del TCE.
- Criterios de ingreso y alta.
- Indicaciones quirúrgicas del traumatismo craneoencefálico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Complicaciones en el manejo del TCE:

- Introducción.
- Hemorragias intracraneales.
 - Hemorragia subaracnoidea.
 - Hematoma subdural.
 - Hematoma epidural.
 - Hematoma intraparenquimatoso.
- Convulsiones.
- Cefalea postraumática.
- Complicaciones no neurológicas del TCE.
 - Complicaciones cardiovasculares.
 - Complicaciones pulmonares.
 - Trastornos hidroelectrolíticos.
 - Trastornos de la coagulación y trombosis venosa.
 - Hemorragia gastrointestinal e infecciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Evolución, seguimiento y pronóstico del TCE:

- Introducción.
- Traumatismos craneoencefálicos leves, moderados y graves.
- Pronóstico de las lesiones producidas por el TCE.
- Lesiones primarias.
- Lesiones secundarias.
- Complicaciones tardías y secuelas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Tratamiento fisioterápico en la fase subaguda de pacientes TCE:

- Introducción.
- Medidas fisioterápicas encaminadas a la prevención de complicaciones.

- Mantenimiento del rango de movilidad articular y fisioterapia respiratoria.
- Entrenamiento de la movilidad funcional: Reeducación.
- Mejorar la conciencia, educación familiar y medio ambiente.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Intervención fisioterápica temprana en el TCE:

- Introducción.
- Sistema músculo-esquelético.
- Sistema respiratorio.
 - Presiones torácicas.
 - Vibraciones torácicas.
 - Drenaje postural.
 - Clapping.
- Sistema sensorial.
- Educación del paciente y la familia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Tratamiento en terapia ocupacional del TCE:

- Introducción.
- Afectación clínica.
- Enfoque del tratamiento.
- El equipo de atención.
- Fases y niveles de atención de la persona que sufre TCE.
- Herramientas útiles en el campo de actuación del TCE.
- Pronóstico y secuelas.
- Visión global y evolución en el tratamiento del TCE.
- Sedestación en TCE.
- Terapia ocupacional (T.O.) con un paciente agitado y con el paciente desorientado.
- Rehabilitación cognitiva del TCE y T.O.
 - Actividades de la vida diaria en el TCE.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Integración de componentes psíquicos y cognitivos en las intervenciones terapéuticas en pacientes con TCE:

- Introducción.
- Deterioros cognitivos y comportamentales.
- Integración de los componentes cognitivos en la terapia.
- El ejercicio terapéutico cognoscitivo.
- Conclusiones.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Trastornos psíquicos en los TCE:

- Introducción.
- Síndrome posconmocional.
- Delirium (Fase aguda).
- Demencia debida a traumatismo craneal.
- Trastorno amnésico debido a TCE y trastorno cognoscitivo no especificado.
- Trastornos de la personalidad postraumáticos.
- Trastornos de agresividad.
- Trastornos psicóticos y trastorno del estado de ánimo.
- Trastornos depresivos y manía, hipomanía.
- Trastorno de ansiedad.
- Otros trastornos.

Tema XX. Orientación, terapia y apoyo a los familiares de personas:

- Introducción.
- Factores.
- Estrategias.
- Asociaciones de afectados.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Asistencia logopédica en el TCE:

- Introducción.
- El lenguaje. Neuroanatomía.
- Consecuencias del daño cerebral traumático.
- Consecuencias en el lenguaje y la comunicación de un TCE.
 - Trastornos de la deglución.
 - Alteraciones del habla.
 - Disartria.
 - Dispraxia / Apraxia.
 - Alteraciones de la voz.
 - Alteraciones del lenguaje.
 - Trastornos de predominio motor.
 - Trastornos de predominio receptivo.
 - Lectura, escritura y análisis del discurso.
 - Alteraciones de la prosodia.
 - Alteraciones pragmáticas.
- Sistemas alternativos y/o aumentativos de comunicación (SAC).
- Consideraciones generales en la intervención de un TCE.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. TCE en la infancia:

- Introducción.
- Mecanismo de producción del TCE.
- Características del niño.
- Fisiopatología.
- Sistema nervioso central-teoría de Monro-Kellie.
- Clasificación del TCE.
- Asistencia prehospitalaria del TCE.
 - Evaluación inicial y resucitación.
 - Mantener libre la vía aérea y control de la columna cervical.
 - Respiración: Ventilación y oxigenación adecuada.
 - Circulación y control de las hemorragias.
 - Evaluación inicial rápida, exposición y control ambiental.
 - Evaluación secundaria.
- Tratamiento hospitalario.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. TCE y medicina del deporte:

- Introducción.
- Epidemiología y etiología.
- Factores de riesgo de los deportistas.
- Mecanismos de lesión.
- Clasificación del daño cerebral.
 - Boxeo.
 - Fútbol.
 - Fútbol americano y hockey sobre hielo.
 - Artes marciales, deportes de nieve y ciclismo.
- Prevención.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Aplicación de los criterios de calidad actuales en el tratamiento y seguimiento del TCE:

- Introducción.
- Introducción al concepto de calidad.
- Características de la calidad asistencial.
- Evaluación de la calidad.
- Gestión por procesos.
- Aplicación de los criterios de calidad actuales en el proceso de atención al paciente con traumatismo craneoencefálico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. Medicina / enfermería basada en la evidencia aplicada a los TCE:

- ¿Qué es la medicina basada en la evidencia?
- La colaboración cochrane.
- Traumatismo craneoencefálico y medicina basada en la evidencia.
 - Prevención.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
 - Rehabilitación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVI. Valoración medicolegal de los TCE y secuelas:

- Introducción.
- Valoración médico-legal de los casos en que tras un TCE se produce el fallecimiento.
- Valoración médico-legal de los casos en que tras un TCE no se produce el fallecimiento.
 - Valoración del TCE en el derecho penal.
 - Valoración penal de algunos casos concretos.
 - Valoración de los TCE en el derecho social.
 - Valoración de los TCE en el derecho administrativo.
 - Valoración de los TCE en el derecho civil.
- La Ley 30/95 de 8 de noviembre de ordenación y supervisión de los seguros privados (modificada por la Ley 34/2003 de 4 de noviembre).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo I. Triage - clasificación de heridos. Transporte del TCE:

- Introducción.
- Tarjeta de triage.
- Transporte del TCE.
- Destino.
- Medio de transporte.
- Fisiopatología del transporte.
- Asistencia durante el traslado.
- Transferencia.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo II. Valoración y cuidados de enfermería en el TCE. Algoritmos de actuación:

- Valoración y cuidados en el TCE.
- Caso práctico real.
- Fotografías reales de rescate de pacientes con TCE.
- Algoritmo de actuación ante un traumatismo craneoencefálico. Diagrama de flujo.

- Algoritmos.
-

Módulo III: Atención integral urgente ante politraumatismos

Tema I. Biología y reparación de las heridas:

- Introducción.
- Anatomía de la piel.
- Concepto, clasificación y clínica de las heridas.
- Proceso de cicatrización de las heridas.
- Tipos de cicatrización.
- Factores que influyen en el proceso de cicatrización.
 - Factores locales.
 - Factores generales.
- Tratamiento de las heridas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Heridas por arma blanca y armas de fuego:

- Heridas por arma blanca.
 - Definición y clasificación de armas blancas.
 - Heridas por armas blancas punzantes.
 - Heridas por armas cortantes.
 - Heridas por armas corto-punzantes.
 - Heridas por armas cortantes y contundentes.
- Heridas por armas de fuego.
 - Morfología de las heridas por arma de fuego.
 - Aspectos clínicos y Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Lesiones musculares, tendinosas, ligamentosas, vasculares y nerviosas:

- Lesiones musculares.
- Lesiones tendinosas y ligamentosas.
- Lesiones articulares.
- Lesiones vasculares.
 - Frecuencia y Mecanismos lesionales.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Diagnóstico y Actitud terapéutica.
- Lesiones de los nervios.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Síndrome compartimental:

- Definición y localizaciones.
- Etiología y Clínica.
- Tratamiento y Profilaxis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Síndrome de aplastamiento:

- Introducción.
- Fisiopatología.
- Evolución.
- Manejo clínico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Contusiones y hematomas:

- Contusiones.
- Síndrome de aplastamiento.
 - Patogenia, Manifestaciones y Evolución clínica.
 - Clínica y Pronóstico del síndrome de aplastamiento.
 - Tratamiento del síndrome de aplastamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Traumatismo craneoencefálico:

- Introducción.
 - Epidemiología.
 - Fisiopatología.
 - Actitud inicial en el TCE y Valoración.
 - Exploración neurológica.
 - Clasificación del TCE.
 - Evaluación y tratamiento inicial del TCE.
 - Lesiones específicas craneales.
 - Complicaciones infecciosas y Scalp.
 - Secuelas a medio-largo plazo en el TCE.
 - Resumen.
 - Autoevaluación.
 - Bibliografía.
- ## **Tema VIII. Lesión que ocupa espacio intracraneal (Hemorragia intracraneal):**
- Lesión que ocupa espacio intracraneal.
 - Resumen.
 - Autoevaluación.
 - Bibliografía.

Tema IX. Traumatismo facial:

- Introducción.
- Clasificación de los traumatismos faciales.
- Descripción de las fracturas más frecuentes.
- Manejo del traumatismo facial.
 - Diagnóstico del traumatismo facial y detección y control de situaciones de amenaza vital.
 - Prevención, analgesia, y valoraciones de las lesiones.
- Valoración de los elementos nobles.
- Traumatismos faciales en el niño.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Cirugía máxilofacial:

- Fracturas del maxilar inferior y del complejo zigomático-malar.
- Fracturas Le Fort y del seno frontal.
- Fracturas dento-alveolares y hemorragias dentales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Infecciones del SNC. Actuación en la urgencia extrahospitalaria:

- Concepto.
- Meningitis.
 - Clínica.
 - Datos de laboratorio y Complicaciones.

- Otras meningitis.
- Meningitis vírica y por hongos.
- Actitud del personal de la salud extrahospitalario.
- Abscesos del SNC.
 - Absceso craneal, epidural y subdural, romboflebitis y otitis externa maligna.
- Actitud extrahospitalaria del personal de la salud.
- Enfermedades virales del SNC.
- Infecciones del SNC por virus lentos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Lesiones medulares traumáticas:

- Introducción.
- Recuerdo anatómico.
- Mecanismo lesional.
- Lesión medular.
- Clasificación de la lesión medular.
- Shock medular.
- Evaluación inicial del lesionado medular.
 - Evaluación neurológica de la lesión medular.
 - Examen rectal.
- Manejo del lesionado medular en la sala de urgencias.
- Tratamiento.
- Algoritmo de sospecha de traumatismo de columna vertebral.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Fractura y luxación del raquis:

- Introducción.
- Mecanismo lesional.
- Fracturas estables o inestables.
- Lesiones de la columna cervical.
 - Interpretación radiográfica de la columna cervical.
 - Proyección lateral.
 - Proyección odontoidea y proyección anteroposterior.
 - Lesiones de columna cervical.
 - Esguince cervical y luxaciones de la articulación atlantooccipital.
 - Fracturas del atlas.
 - Fracturas del axis.
 - Lesiones de C3 a C7.
- Lesiones de la columna toracolumbar.
 - Interpretación radiográfica.
 - Clasificación según mecanismo lesional.
- Lesiones traumáticas del segmento dorsal.
- Lesiones traumáticas de la charnela dorsolumbar.
- Fracturas del raquis lumbar.

- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Lesiones del plexo braquial y lumbosacro:

- Plexo braquial.
 - Plexo braquial. Ramas nerviosas.
 - Lesiones.
- Lesiones del plexo lumbosacro.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Lesiones del nervio periférico:

- Introducción.
- Epidemiología y etiología.
- Fisiopatología de la lesión nerviosa.
- Identificación rápida de las lesiones de los principales nervios periféricos.
 - Extremidad superior.
 - Extremidad inferior.
- Pruebas diagnósticas.
- Pronóstico y tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Heridas penetrantes de cuello:

- Epidemiología.
- Heridas anteriores.
- Heridas posteriores.
- Tratamiento.
- Lesiones vasculares del cuello.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Cuidados urgentes del paciente con traqueotomía:

- Introducción.
- Cuidados de enfermería, de la cánula y de la zona que rodea la traqueotomía.
- Complicaciones y riesgos de la aspiración.
- Otros riesgos de la traqueotomía y comunicación con el paciente traqueostomizado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Lesiones traumáticas de la cintura escapular, húmero, codo, antebrazo, muñeca, mano y dedos:

- Lesiones traumáticas de la cintura escapular.
 - Fracturas de clavícula y de omóplato.
 - Fracturas proximales de húmero y de la diáfisis humeral.
 - Luxación de hombro y acromioclavicular.
- Lesiones traumáticas del codo.
- Lesiones traumáticas de antebrazo.
- Lesiones traumáticas de muñeca, carpo y dedos.
 - Fractura de Colles y de Smith o Colles invertido.
 - Fracturas de los huesos del carpo.
 - Luxaciones carpianas e interfalángicas y fracturas metacarpianas y de las falanges.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Fracturas de pelvis. Concepto anatómico-clínico:

- Introducción.
- Clasificación.
- Fracturas del anillo pelviano por aplastamiento.
 - Fracturas aisladas que no comprometen el anillo pelviano.
 - Fracturas que comprometen el anillo pelviano en un solo sector.
 - Fracturas con doble compromiso del anillo pelviano.
- Tratamiento de las fracturas dobles de la pelvis principios generales.
 - Objetivo, reducciones y tratamiento.
 - Complicaciones de las fracturas graves de pelvis.
 - Exámenes complementarios.
- Síndrome de pseudoabdomen agudo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Fracturas trocantéreas del fémur:

- Clasificación y cuadro clínico.
- Tratamiento.
- Fracturas subtrocantéreas.
- Fracturas de la diáfisis femoral.
 - Hechos anatómicos importantes, generalidades y clasificación.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
 - Tratamiento ortopédico.
 - Tratamiento quirúrgico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Fracturas del extremo proximal del fémur:

- Introducción.
- Clasificación.
 - Clasificación anatómica.
 - Clasificación de Pauwels según el estado, el grado y según el nivel en relación a la inserción capsular.
 - Clasificación de Garden.
 - Diagnóstico y estudio radiográfico.
 - Pronóstico.
 - Tratamiento.
 - Tratamiento del enfermo posoperado o del que no se opera.
- Fracturas del extremo proximal del fémur.
 - Clasificación de Garden.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. Luxación traumática de la cadera:

- Introducción.
- Etiopatogenia y variedades.
- Clínica y diagnóstico.
- Tratamiento.
- Complicaciones de la luxación de cadera.
- Semiología radiológica de la cadera normal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Fractura de cadera:

- Introducción.
- Anatomía.
- Etiología y factores de riesgo.
 - Factores que disminuyen la resistencia ósea.
 - Factores de riesgo de la osteoporosis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Traumatismos genitourinarios:

- Traumatismos de los órganos urinarios.
 - Traumatismo renal.

- Traumatismo ureteral.
- Traumatismo vesical.
- Traumatismos uretrales.
- Traumatismos del pene, del escroto y testículos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. Fracturas de la rodilla:

- Fracturas de los platillos tibiales.
- Fracturas de rótula.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVI. Fracturas de la diáfisis de la tibia:

- Conocimientos anatómicos.
- Definición y clasificación.
- Síntomas.
- Examen radiográfico.
- Tratamiento.
 - Tratamiento de suma urgencia.
 - Tratamiento definitivo.
 - Tratamiento ortopédico.
 - Cuidados posteriores.
 - Inmovilización funcional.
 - Circunstancias especiales que complican las fracturas de la tibia.
 - Tratamiento quirúrgico.
 - Técnicas de osteosíntesis en las fracturas de pierna.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVII. Fracturas traumáticas del tobillo:

- Consideraciones anatómicas y funcionales.
- Tipos de lesiones del tobillo.
 - Lesiones de partes blandas.
 - Mecanismos de acción.
 - Signos y síntomas.
 - Estudio radiográfico.
 - Tratamiento.
 - Fracturas y luxofracturas del tobillo.
 - Clasificación.
 - Sintomatología y examen radiográfico.
 - Tratamiento de urgencia.
 - Tratamiento definitivo.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVIII. Fracturas de metatarsianos:

- Fracturas de los dedos del pie.
- Fracturas de pie.
 - Fracturas del astrágalo.
 - Fracturas del calcáneo.
 - Anatomía y fisiopatología.
 - Mecanismos de acción y síntomas.
 - Estudios radiográficos.
 - Clasificación.
 - Pronóstico.
 - Tratamiento.
- Fracturas expuestas.
 - Definición, concepto y generalidades.
 - Clasificación.
 - Proceso diagnóstico.
 - Tratamiento.
 - Etapas del tratamiento (aseo quirúrgico).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIX. Traumatismo torácico cerrado y abierto:

- Introducción.
- Manejo del paciente con traumatismo torácico.
 - Primera fase.
 - Segunda fase.
 - Tercera fase.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXX. Lesiones torácicas: fracturas costales, esternón y clavículas:

- Fracturas costales.
- Fractura de esternón.
- Fractura de clavículas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXI. Contusión pulmonar:

- Introducción.
- Fisiopatología.
- Clínica.

- Complicaciones.
- Tratamiento.
 - Fisioterapia respiratoria y control del dolor.
 - Balance hídrico.
 - Soporte ventilatorio.
 - Otras posibilidades terapéuticas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXII. Neumotórax y hemotórax:

- Neumotórax.
 - Fisiopatología y clasificación.
 - Etiología y fisiología.
- Neumotórax espontáneo.
- Neumotórax yatrogénico.
- Hemotórax.
 - Técnicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIII. Taponamiento cardíaco:

- Introducción.
- Concepto, etiología, clínica.
- Diagnóstico y diagnóstico diferencial.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIV. Contusión miocárdica:

- Introducción.
- Patología, fisiopatología y clínica.
- Diagnóstico y tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXV. Traumatismo cardíaco:

- Introducción.
- Tipos de traumatismos cardíacos.
- Traumatismos cardíacos cerrados.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Diagnóstico.
 - Evaluación y tratamiento.

- Traumatismos cardíacos abiertos o heridas penetrantes cardíacas.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Actitud terapéutica y pronóstico.
- Diagnóstico del traumatismo cardíaco.
 - Traumatismo cerrado.
 - Pruebas complementarias.
 - Tratamiento.
 - Lesión penetrante cardíaca.
- Detección y diagnóstico clínico.
 - Evaluación con ecografía, radiografía de tórax y electrocardiograma.
 - Pericardiocentesis, ventana pericárdica, presión venosa y tomografía computarizada.
- Manejo quirúrgico.
 - Quirófano y complicaciones posoperatorias.
 - proyectiles retenidos intracardíacos, pronóstico y resumen.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXVI. Traumatismos de los grandes vasos:

- Introducción.
- Lesiones.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXVII. Rotura tráqueobronquial. Embolismo aéreo:

- Rotura tráqueobronquial.
- Embolismo aéreo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXVIII. Traumatismos de la vía aérea superior:

- Introducción.
- Traumatismo laríngeo.
 - Tipos de traumatismo laríngeo.
- Lesiones por intubación.
- Lesiones laringo-traqueales, laringo-esofágicas y laringo-faríngeas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIX. Traumatismos y lesiones de víscera sólida o maciza:

- Introducción.
- Traumatismo esplénico.

- Traumatismo hepático.
- Traumatismo pancreático.
- Traumatismos y lesiones de víscera hueca.
 - Generalidades.
 - Lesiones del estómago y del intestino delgado.
 - Lesiones duodenales, del colon y recto.
- Traumatismos del diafragma.
 - Introducción y epidemiología.
 - Etiopatogenia y anatomía patológica.
 - Clínica.
 - Diagnóstico y tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XL. Lesiones traumáticas vasculares abdominales:

- Introducción.
- Mecanismo de producción.
- Cuadro clínico según vaso afectado.
 - Lesiones.
 - Diagnóstico.
 - Manejo general y mortalidad.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLI. Rotura diafragmática y evisceración:

- Rotura diafragmática.
- Evisceración.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLII. Contusión y rotura vesical:

- Introducción.
- Etiología, mecanismos de producción y clasificación.
- Clínica y diagnóstico.
- Tratamiento y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLIII. Rotura uterina, desprendimiento de placenta y lesiones fetales:

- Rotura uterina.
 - Rotura de una cicatriz uterina previa.
 - Rotura espontánea de un útero intacto.

- Rotura traumática del útero intacto.
 - Evolución clínica y pronóstico.
 - Tratamiento y otros.
- Desprendimiento de placenta.
 - Etiología y patología.
 - Diagnóstico clínico.
 - Complicaciones.
 - Tratamiento y pronóstico.
- Lesiones fetales.
 - Sufrimiento fetal.
 - Prolapso del cordón umbilical.
 - Asfixia del recién nacido.
 - Hemorragia cerebral.
 - Lesiones periféricas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLIV. Transporte de neonatos:

- Introducción y generalidades del vehículo.
- Ventajas e inconvenientes del transporte terrestre.
 - Mochila pediátrica.
 - Fases del transporte neonatal.
 - Control hemodinámico, de la homeostasis metabólica y de la temperatura.
 - Traslado, transferencia, reactivación y operativa del transporte.
 - Funciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLV. Transporte de pacientes pediátricos críticos:

- Introducción.
- Organización de un sistema de transporte interhospitalario.
 - Personal y equipamiento.
 - Vehículo de transporte y sistemas de comunicación.
- Fases del transporte.
 - Estabilización del paciente.
 - Estabilización de la vía aérea.
 - Estabilización hemodinámica.
 - Estabilización neurológica-prevención del daño neurológico secundario.
 - Preparación para el viaje.
 - Recepción a la llegada al centro, control de calidad y transporte intrahospitalario.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLVI. Politraumatismo infantil:

- Introducción y definición.
- Etiología, epidemiología y prevención.
- Atención al paciente politraumatizado.
- Vía aérea y columna cervical.
 - Maniobras avanzadas.
 - Técnicas quirúrgicas.
- Ventilación.
- Circulación y control de la hemorragia.
 - Tratamiento.
- Valoración neurológica.
- Exposición y primer examen físico.
 - Categorización, triage y transporte del paciente.
 - Asistencia hospitalaria.
 - Examen físico completo y reevaluación permanente.
 - Procedimientos diagnósticos.
 - Tratamiento definitivo de las lesiones.
 - Rehabilitación inicial.
- Sedación y analgesia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLVII. Traumatismos craneoencefálicos pediátricos:

- Epidemiología, mecanismos de producción y maltrato infantil.
- Fisiopatología y valoración de la gravedad.
- Grados clínicos de TCE.
- Diagnóstico por técnicas de imagen en TCE.
- Tipos de lesión en TCE.
 - Hematoma subdural, epidural y hemorragia intraparenquimatosa.
 - Hemorragia intraventricular, herniación de masa encefálica y coma persistente.
- Actitud terapéutica ante TCE grave.
- Hipotensión con inestabilidad hemodinámica.
- Tratamiento de la hipertensión endocraneal y medidas generales.
- Pronóstico y Características de los TCE pediátricos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLVIII. Traumatismos medulares infantiles:

- Recuerdo anatómico.
- Mecanismo lesional.
- Anatomía patológica.
- Clínica.
 - Síndromes de lesión medular, lesiones intraespinales y traumatismos.
- Diagnóstico.
- Tratamiento y pronóstico.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLIX. Biomecánica de los accidentes de tráfico. Técnicas de movilización e inmovilización de pacientes con enfermedad traumática:

- Introducción.
- Fracturas de tórax y de cabeza.
- Lesiones abdominales, cervicales, medulares y producidas por airbag.
- Inmovilización.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema L. Analgesia, sedación y relajación del traumatizado en urgencias:

- Introducción.
- Respuesta fisiopatológica al dolor.
 - Control del dolor.
 - Control de la sedación.
 - Relajantes musculares.
 - Indicaciones de los relajantes.
- Aspectos prácticos de la analgesia-sedación del traumatizado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema LI. Técnicas de estricaje, descarceración, evacuación y actuación con víctimas múltiples:

- Preparación.
- Respuesta y reconocimiento.
- Control.
- Estabilización del vehículo.
- Abordaje: acceso a la víctima.
- Estabilización de la víctima y descarceración.
- Extracción y terminación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema LII. Asistencia prehospitalaria al politraumatizado:

- Valoración primaria.
- Estabilización o resucitación.
- Revisión secundaria.
- Técnicas de inmovilización de la columna y extremidades.
- Auscultación cardíaca.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema LIII. Transporte asistencial, equipamiento, utilización y mantenimiento del material de inmovilización, transporte y asistencia:

- Principios y fisiopatología del transporte extrahospitalario.
 - Ambulancia.
 - Aceleraciones.
 - Vibraciones mecánicas y acústicas.
 - Temperatura, respeto a la intimidad y aspecto asistencial.
 - Transporte aéreo.
 - Transporte marítimo y realización del transporte.
 - Documentación y criterios.
 - Posición del paciente en el traslado.
 - Conducción durante el traslado.
- Material de asistencia.
 - Material de diagnóstico y tratamiento.
 - Monitor desfibrilador.
 - Descargas eléctricas.
 - Alimentación.
 - Aspirador y Glucómetro capilar.
 - Esfigmomanómetro automático y Bomba de perfusión.
 - Material de vía aérea.
 - Flujos de oxígeno, Otro material de vía aérea y Material de inmovilización.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema LIV. Síndrome de embolia grasa tras fractura ósea:

- Introducción.
- Etiología, clínica y fisiopatología.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema LV. Muerte cerebral tras traumatismo craneoencefálico:

- Introducción.
- Pruebas complementarias para el diagnóstico de muerte cerebral.
- Criterios para ser donante.
- Mantenimiento del donante.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Trabajo fin de experto: Trabajo fin de experto

El alumno debe realizar un trabajo fin de experto para finalizar su formación y cumplir unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

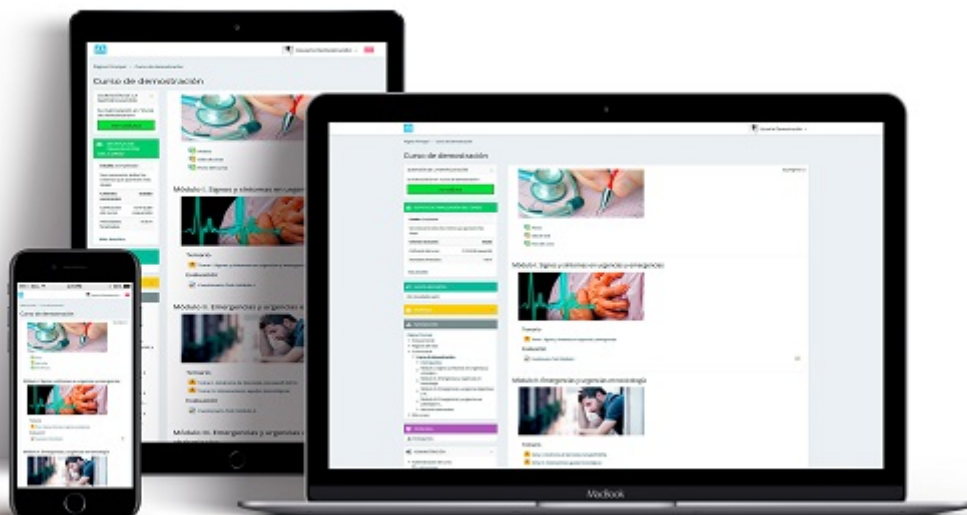
Para no publicarlo:

1. Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.
2. Debe ser una extensión de unas 30 páginas.
3. Debe estar citada en estilo vancouver.

Para la publicación ¡Totalmente gratis!:

1. Debe ser una revisión bibliográfica de unas 50 páginas.
2. Tamaño 12.
3. La bibliografía debe ser desde hace 5 años en adelante.
4. Letra Times New Roman.
5. Debe estar citada en estilo vancouver y con citas en el texto.
6. Interlineado 1-1,15.

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

