

► Curso internacional en urgencias sanitarias ante politraumatismos



200 Horas, 8 Créditos ECTS



► DESCRIPCIÓN

En la actualidad, el politraumatismo es la primera causa de muerte en las primeras cuatro décadas de vida. Además, **uno de cada tres pacientes con politraumatismos graves quedan con una incapacidad severa**. Por lo que su asistencia se considera como una necesidad urgente. De hecho, la forma de actuación inicial con este tipo de pacientes por parte de los profesionales sanitarios influye en el pronóstico final (aumentando o disminuyendo la morbi-mortalidad).

Se trata de una situación que **requiere no solo una rápida y adecuada actuación**, sino también una **formación especializada y actualizada** para evitar el menor número posible de consecuencias negativas para el paciente, así como medidas para aumentar su calidad de vida.

Este programa formativo ofrece un amplio material teórico-práctico sobre urgencias sanitarias ante politraumatismos. Desde formación específica sobre cada una de las partes del cuerpo y sus posibles complicaciones en caso de riesgo o lesión, qué cuidados deben llevarse a cabo en cada una de ellas y cómo actuar hasta un **módulo específico para traumatismos pediátricos**, otro con técnicas y situaciones específicas para situaciones especiales, como la asistencia prehospitalaria al paciente con politraumatismo.

► INFORMACIÓN RELEVANTE

REQUISITOS DE ACCESO

Copia del Documento de identidad, cédula de identidad, TIE o Pasaporte

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

La inscripción en esta formación online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año, por lo que se puede inscribir y comenzar con la capacitación en cualquier momento

DURACIÓN

El discente tendrá un tiempo máximo de **6 meses** para su finalización.

EVALUACIÓN

La evaluación se realiza online y estará compuesta: 103 Preguntas tipo test. El alumno debe finalizar el curso y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 50% en cada actividad que deben realizar.

► AUTORES

- **Rafael Ceballos Atienza**. Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada. Gerente de Formación Alcalá. Alcalá la Real (Jaén). Máster en Gestión y Dirección de Residencias de la Tercera Edad. Diploma de Puericultura para Médicos. Experto en Salud Infantil. Médico en el Servicio Andaluz de Salud e INSALUD. Investigador-docente en la Unidad de Hipertensión y Lípidos, Hospital Clínico San Cecilio, Granada. Coordinador y Técnico Asistencial, Distrito Sanitario Jaén Sur, Servicio Andaluz de Salud. Varios Estudios de Investigación Internacional y Nacional. Tres Premios Científicos. Ha publicado 15 libros y participado en numerosos otros capítulos, artículos, guías, etc. e intervenido en numerosos congresos nacionales e internacionales.
- **Agustín Mata Ramos**. Técnico en Cuidados Auxiliares en Enfermería. Granada.

- **Fernando Cobo Martínez.** Facultativo Especialista en Microbiología y Parasitología Clínicas. P.T.S. Granada.
- **M^a Dolores Castillo Sánchez.** Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada. Médico de la Delegación de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía (Granada). Experta en Nutrición.
- **Fabiola Muñoz Parra.** FEA en Medicina Familiar y Comunitaria. FEA en Radiología. Hospital de Alta Resolución de Guadix y Loja. Granada.
- **Antonio Muñoz Hoyos.** Catedrático de Pediatría. Servicio de Pediatría del P.T.S. (Granada).
- **Félix J. Hoyo Rodríguez.** Director Hospital Alcalá la Real (Jaén).
- **Félix Plaza Moreno.** Médico Emergencias Extrahospitalarias. Coordinador de procesos clínicos en línea IAVANTE-Fundación Progreso y Salud. Universidad de Málaga. Exdirector Provincial 061. EPES. Málaga
- **Alfonso Lacámara Sánchez.** Médico de Familia. Dispositivo de Apoyo y Cuidados Críticos. Osuna (Sevilla).
- **Carmen Martín Castro.** Médico de Emergencias Extrahospitalarias. Profesora asociada. Departamento de Medicina. Universidad de Granada.
- **Félix Calcerrada Tendero.** FEA en Alergología. Granada.
- **José Alberto Raya Moles.** FEA en Cirugía, Ortopedia y Traumatología. Hospital Cristo Rey. Jaén.
- **Manuel León Espinosa de los Monteros.** Licenciado en Psicología. Experto en Recursos Humanos. Técnico Auxiliar en Calidad Total.
- **Antonio Bonillo Perales.** Pediatra. Servicio de Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Torrecárdenas. Almería.
- **Purificación Delgado Corpas.** Distrito Sanitario Granada Norte. Centro de Salud La Caleta. Granada.
- **Antonia Delgado Corpas.** Distrito Sanitario Granada Norte. Centro de Salud La Caleta. Granada.
- **Manuel González Ripoll.** Servicio de Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Torrecárdenas. Almería.
- **Isabel Ostabal Ártigas.** Médico intensivista. Hospital Miguel Servet. Zaragoza.
- **Jesús Cabezas Jiménez.** Médico. Médico Adjunto del Servicio de Urgencias del Hospital General Básico de Motril. Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. CME.
- **José Luis Ferres Romero.** Médico. Jefe de Sección del Servicio de Urgencias del Hospital General Básico de Motril. Instructor de Soporte Vital Avanzado (SVA). Instructor de SVA al traumatizado grave. CME.
- **Joaquín Peña-Toro Girela.** Médica. Médico Adjunto del Servicio de Urgencias del Hospital General Básico de Motril. CME.
- **Juan José Troya Cabrera.** Médico. Médico Adjunto del Servicio de Urgencias del Hospital General Básico de Motril. Instructor de Soporte Vital Avanzado (SVA). Instructor de SVA al traumatizado grave. CME.
- **Joaquín De la Rosa Jiménez.** Médico. Médico de Emergencias Extrahospitalarias. Granada.
- **Agustín Callejas Herrera.** Enfermero. Centro de Salud. Alcalá la Real. Jaén.
- **M^a Lourdes Callejas Herrera.** Médico de Familia. Granada.
- **Alejandro Carmona Rivas.** Médico de Familia. Granada.
- **Paula De Rus Mendoza.** Médico. Almería.
- **Arantxa Falces Aramendi.** Médico de Familia. Servicio de Urgencias del Hospital General Básico de Motril. Granada.
- **José Manuel García Portales.** Servicio de Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Torrecárdenas. Almería.

- **Francisca Gutiérrez Mena.** Enfermera. Torredonjimeno. Jaén.
- **M^a Eugenia López Zambrano.** Enfermera de Emergencias Extrahospitalarias. Granada.
- **Manuel Lorente Acosta.** Servicio de Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Torrecárdenas. Almería.
- **Antonio Marín Parra.** Médico. Jaén.
- **Javier Morillo.** Médico.
- **Ana Josefa Pérez Aragón.** Doctora en Medicina. Granada.
- **Rafael Sánchez Muñoz.** Médico. Jaén.

► ACREDITACIÓN



La universidad **Universidad San Jorge** Es una universidad privada. Todos sus cursos, masters y expertos son válidos en todas las bolsas y oposiciones. Esta universidad expide sus diplomas en créditos y horas para personal universitario y únicamente en horas para personal no universitario.

► VALOR INTERNACIONAL



Apostilla de la Haya

Ahora, el alumno/a tiene la opción de poder incluir en el **diploma**, realizado con nosotros, el reconocimiento internacional de la **Apostilla de la Haya**. A través de ella, un país firmante del Convenio de la Haya reconoce la **eficacia jurídica de un documento público** emitido en otro país firmante de dicho Convenio.

El trámite de legalización única -denominada apostilla- consiste en colocar sobre el propio documento público una apostilla o anotación que **certificará la autenticidad de los documentos públicos** expedidos en otro país. Los países firmantes del XII Convenio de la Conferencia de La Haya de Derecho Internacional Privado de 5 de octubre de 1961 reconocen por consiguiente la autenticidad de los documentos que se han expedido en otros países y llevan la apostilla.

La **Apostilla de la Haya** suprime el requisito de legalización diplomática y consular de los documentos públicos que se originen en un país del Convenio y que se pretendan utilizar en otro. Los documentos emitidos en un país del Convenio que hayan sido certificados por una apostilla deberán **ser reconocidos en cualquier otro país del Convenio sin necesidad de otro tipo de autenticación**

Puede encontrar el **listado de Estados adheridos** al citado Convenio en la página Web de la [Conferencia de la Haya de Derecho Internacional Privado](#).

► DESTINATARIOS

Este programa formativo **online / a distancia** está dirigido a todo aquel personal de:

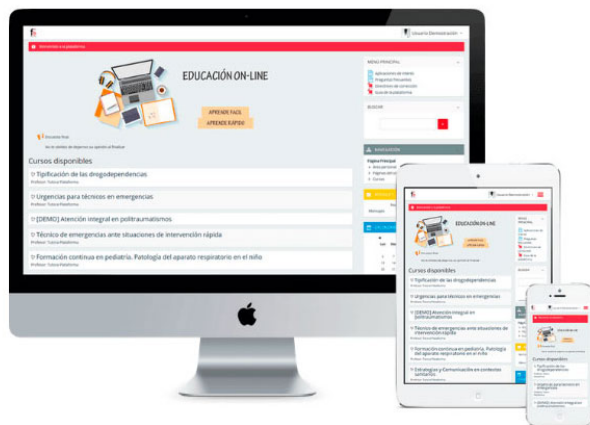
- Diplomados/as o graduados/as en enfermería.
- Licenciados/as o graduados/as en medicina.
- Técnico en cuidados auxiliares de enfermería.
- TES/TTS.
- Fuerzas y Cuerpos de seguridad.

► OBJETIVOS

Generales

- Conocer las principales actuaciones, técnicas, pruebas y actuaciones del personal sanitario ante un paciente politraumatizado, así como su atención continuada.
- Poner al día los conocimientos sobre el tratamiento de las primeras fases de la enfermedad, especialmente para prevenir y limitar las complicaciones posibles.
- Unificar los criterios de actuación de todos los profesionales que intervienen en la asistencia para acelerar la atención inicial, diagnóstico y tratamiento de los mismos.
- Proporcionar los conocimientos adecuados sobre las diferencias entre niños y adultos para una atención correcta en la enfermedad de origen traumático.
- Enseñar a realizar una evaluación integral ordenada del niño traumatizado siguiendo un orden de prioridades.
- Adquisición de las habilidades necesarias para realizar las maniobras de reanimación y orientación diagnóstica de forma rápida, coordinada y secuencial.

▶ METODOLOGÍA



El desarrollo del programa formativo se realiza totalmente 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 (tutorias@formacionalcala.es), teléfono (953 58 53 30), WhatsApp (686 32 21 59) o a través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online.

- | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Guía de la plataforma. | <input checked="" type="checkbox"/> | Vídeos. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Foros y chats para contactar con los tutores. | <input checked="" type="checkbox"/> | Guías y protocolos adicionales. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Temario. | <input checked="" type="checkbox"/> | Evaluaciones. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Resúmenes. | <input checked="" type="checkbox"/> | Seguimiento del proceso formativo. |

▶ CONTENIDOS

Módulo I. Partes blandas:

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.

Módulo II. Cabeza:

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.
 - Abscesos 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.

Módulo III. Raquis, médula espinal y sistema nervioso periférico:

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.

Módulo IV. Cuello:

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.

Módulo V. Miembro superior:

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.

Módulo VI. Pelvis y miembro inferior:

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.

Módulo VII. Tórax:

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.

Módulo VIII. Abdomen:

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.

Módulo IX. Traumatismos pediátricos:

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, triaje 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.

Módulo X. Miscelánea y especiales:

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.