

► Curso internacional en actualización y puesta al día en analgesia y sedación: anestesia y reanimación



250 Horas, 10 Créditos ECTS



► DESCRIPCIÓN

La mayoría de los pacientes que entran en la unidad de cuidados intensivos (UCI) o tienen que ser operados sienten dolor, ansiedad y, sobre todo, miedo. Por ello, **la administración de analgésico y la sedación son fundamentales para la comodidad de la persona**, para la reducción del estrés y para **evitar que haya un retraso en su recuperación**, puesto que el alivio del dolor es clave para ello.

Pese a que existen directrices, la analgesia y la sedación son **complejas por innumerables comorbilidades**, al igual que la reanimación. Por eso, es un requisito imprescindible para los profesionales sanitarios estar **actualizados e informados sobre los últimos estudios y avances** que haya en este ámbito.

Para formar parte de los equipos de enfermería y médico-quirúrgicos en áreas como la preanestesia, la del proceso perioperatorio, las curas posteriores o el apoyo ante el dolor crónico, es necesario la **acreditación de formación específica**.

Así, con este programa formativo, el alumno adquirirá unos **conocimientos y unas competencias** concretas que le permitirán **desarrollar mejor y con más implicación las funciones** dentro de estas áreas y, de esta forma, dar una **atención integral** al paciente ante la complejidad de las situaciones clínicas.

► 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: 12 Supuestos. El alumno debe finalizar el curso y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 50% en cada actividad que deben realizar.

► AUTORES

- **Bárbara Delgado Béjar**. Diplomada en enfermería. Hospital Vivantes. Neukölln, Berlín.
- **Luis Carlos Redondo Castán**. Diplomado en Enfermería. Enfermero asistencial en el Servicio de Urgencias y Emergencias 112 Aragón. Profesor colaborador de la EU Ciencias de la Salud de la Universidad San Jorge (Zaragoza). Posgrado de Enfermería en Anestesia y Reanimación. Instructor en Soporte Vital Avanzado por el European Resuscitation Council (E.R.C.). Instructor en Soporte Vital Básico y Avanzado por el American Heart Association (A.H.A.). Experto Universitario en Urgencias y Emergencias.
- **Luis M. Gómez Serigó**. Médico. Médico de Emergencias 061 Aragón. Máster en Medicina de Urgencias y Emergencias. Instructor en Soporte Vital Avanzado por el E.R.C.

- **Javier Pueyo Val.** Facultativo especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Departamento de Farmacología. Universidad de Zaragoza.
- **Mario Aladrén Pérez.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Médico especialista en Neumología. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.
- **Manuel Luis Avellanas Chavala.** Doctor en Medicina y Cirugía. Médico especialista en Medicina Intensiva. Servicio de Medicina Intensiva del Hospital General San Jorge. Huesca. Instructor en RCP Avanzada por la SEMYCIUC y ERC.
- **Belén Compaired Guío.** DUE. DUE del Servicio de Urgencias de Atención Primaria. Huesca. Experto de Enfermería en Urgencias, Emergencias y Catástrofes Sanitarias.
- **José Cuartero Lobera.** Doctor en Medicina. Médico Especialista en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Jefe de Servicio de Anestesia y Reanimación del Hospital Clínico Universitario de Zaragoza, Instructor en RCP Avanzada por la SEMY CIUC Y ERC.
- **Fernando Garza Benito.** Doctor en Medicina y Cirugía. Médico Especialista en Cardiología. Servicio de Cardiología del Hospital Royo Villanova. Zaragoza.
- **Julia Guillén Antón.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Médico especialista en Neumología. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- **Ricardo Navarro Suay.** Teniente Médico. Instructor en Soporte Vital Avanzado por el E.R.C.
- **Alfredo Bondía Gimeno.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y tratamiento del dolor. Hospital General San Jorge de Huesca.
- **Jesús Javier Aguaviva Bascuñana.** Doctor en Medicina y Cirugía. Instructor Soporte Vital pediátrico y Neonatal. Médico de Emergencias 061 Aragón. Máster en Medicina de Urgencias y Emergencias.
- **Antonio Aspíroz Sancho.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **Enrique Capella Callaved.** Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Emergencias 061 Aragón.
- **Pedro Cia Blasco.** Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Residente de Anestesiología y Reanimación en el Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”, Zaragoza.
- **Fernando Del campo.** Doctor en Medicina y Cirugía. Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **José M^a Fácil Carmen.** Doctor en Medicina y Cirugía. Médico de Emergencias 061 Aragón.
- **M^a Victoria Guillén Antón.** Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Fuensalida (Toledo).
- **Rafael Hernández Elía.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **Ana M^a Lasala Villa.** D.U.E. Centro de Mayores Romareda IASS. Zaragoza.
- **M^a José Madariaga Lope.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **José M^a Mateo Agudo.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza. Instructor en RCP Avanzada por la SEMYCIUC y ERC.

- **Ana M. Merodio Gómez.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **M^a Pilar Mur Campos.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio de Anestesiología y Reanimación del Hospital General San Jorge de Huesca.
- **M^a Asunción Navarro Hernando.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Médico Especialista en Medicina Intensiva. Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **Silvia Olagorta García.** Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Residente de Anestesiología y Reanimación del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **Sonia Peña Vicente.** Médico Especialista en Cirugía Plástica, Reparadora y Estética. Hospital Universitario “Miguel Servet” de Zaragoza.
- **Gonzalo Ramos Moreno.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio Anestesiología y Reanimación del Hospital General San Jorge de Huesca.
- **M^a Dolores Rodrigo Royo.** Doctora en Medicina y Cirugía. Unidad del Dolor del Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **Ángel Enrique Sánchez Jiménez.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio de Anestesia y Reanimación del Hospital General San Jorge de Huesca.
- **José Luis Sola García.** Doctor en Medicina y Cirugía. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **Antonio Urieta Carpi.** Doctor en Medicina y Cirugía. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **Alfonso Vaquerizo Garetá.** Doctor en Medicina y Cirugía. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **María José Zubero Imaz.** Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor del Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa” de Zaragoza.
- **Francisco Javier Gallego Bermúdez.** Diplomado en Enfermería.

► 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:

- Licenciados/as o graduados/as en medicina.
- Diplomados/as o graduados/as en enfermería.

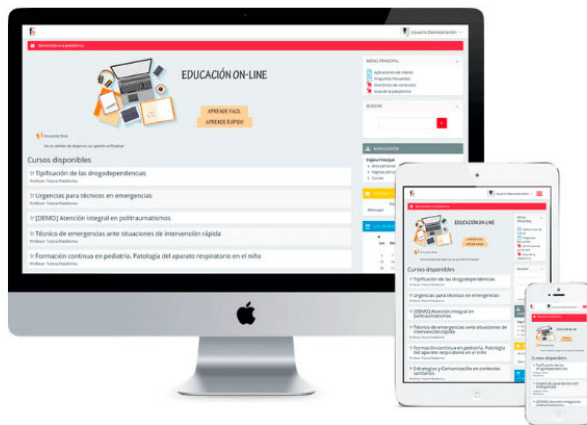
▶ OBJETIVOS

Generales

- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos de analgesia y sedación para la realización de procedimientos, diagnósticos, y/ o terapéuticos en urgencias.
- Mejorar los conocimientos en el campo de la evaluación preanestésica para evaluar así al paciente quirúrgico de una forma exhaustiva y establecer el plan de cuidados preoperatorios más adecuado.
- Mejorar la monitorización del paciente para obtener unos valores reales y fiables de las constantes de los pacientes, actuando con rapidez ante posibles complicaciones.

- Actualizar los conocimientos médicos en las características de los preanestésicos y anestésicos generales que deberá emplear, conocer sus efectos sobre los distintos sistemas, estado del paciente e intervención a efectuar, así las vías de administración.
- Facilitar al profesional sanitario conocimientos fundamentales, actualizados y basados en la evidencia sobre cuidados dirigidos al paciente politraumatizado para llegar así a la estabilización vital del paciente como al manejo del dolor.
- Mejorar la evaluación integral y adecuada siguiendo un orden pautado de prioridades del paciente politraumatizado.
- Profundizar en los procedimientos sanitarios necesarios para la realización de las distintas técnicas anestésicas en el paciente politraumatizado.
- Actualizar las técnicas anestésicas postoperatorias para minimizar las posibles complicaciones que pudieran derivarse.

► 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

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.
 - Benzodiacepinas (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 musculoesquelético.
 - 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 intrapleurales.
 - 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 cardíaca:

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

- Epoc 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 raquimedular.
- 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. 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 nueves (Wallace).
- Formulaciones y normogramas en urgencias, emergencias y cuidados críticos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.