

► **Experto universitario internacional en atención sanitaria urgente en situaciones extremas y catástrofes**



500 Horas, 20 Créditos ECTS



► DESCRIPCIÓN

Los **acontecimientos críticos**, como desastres, conflictos bélicos, accidentes, rescates complicados o catástrofes, entre otras, **tienen consecuencias en la persona que los padece**, tanto sanitarias como sociales y psicológicas. Estas consecuencias, generalmente, merman su capacidad para enfrentarse a la vida.

Por ello, es fundamental **disponer de conocimientos especializados** para poder tomar las decisiones correctas en el mínimo tiempo posible, ya que el entorno puede comprometer la salud, incluso del sanitario o rescatador.

Este programa formativo ofrece material teórico-práctico para que el alumno adquiera los conocimientos generales y específicos sobre **pautas de actuación y tratamiento** del personal sanitario, así como aumentar **su efectividad y calidad** en la asistencia sanitaria urgente extrahospitalaria, entre otras cosas.

► 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 mínimo de **3 meses** para la realización de este programa formativo y un máximo de **6 meses** para su finalización.

No se podrán tramitar dos diplomas de máster en el mismo mes.

EVALUACIÓN

La evaluación estará compuesta: 14 Supuestos. Trabajo fin de experto. Para dar por finalizado el experto además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de experto de un tema relacionado con el experto, en caso de querer publicar debe comunicarnos el tema en cuanto lo sepa, ya que tenemos que aceptarlo y anotarlo, y el tema no puede estar ya previamente seleccionado por otro compañero, debe tener una extensión mínima con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica. En caso de no superar el total de las evaluaciones conjuntamente, el alumno dispone de una segunda oportunidad sin coste adicional.

► AUTORES

Módulo I. Medicina en situaciones extremas I

- **Ricardo Navarro Suay**. Teniente Médico. Instructor en Soporte Vital Avanzado por el E.R.C.
- **Carlos F. Rodrigo Arrastio**. Teniente Médico. Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros nº 12. Zaragoza. Aptitud en Medicina en Ambiente Hiperbárico.

Módulo II. Medicina en situaciones extremas II

- **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.
- **Jesús J. Aguaviva Bascuñana**. Doctor en Medicina y Cirugía. Departamento de Cirugía. Universidad de Zaragoza.
- **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.
- **Belén Compaired Guío**. DUE. DUE del Servicio de Urgencias de Atención Primaria. Huesca. Experto de Enfermería en Urgencias, Emergencias y Catástrofes Sanitarias.
- **Ricardo Navarro Suay**. Teniente Médico. Instructor en Soporte Vital Avanzado por el E.R.C.
- **Manuel Pérez-España Muniesa**. FEA en Traumatología. Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.
- **Carlos F. Rodrigo Arrastio**. Teniente Médico. Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros nº 12. Zaragoza. Aptitud en Medicina en Ambiente Hiperbárico.
- **Úrsula Alonso Godínez**. Médico Interno Residente en Medicina Legal y Forense. Madrid.
- **Sara Aroca García-Rubio**. Teniente Enfermera. Mando de Operaciones Especiales. Alicante.
- **Beatriz Ayudán Sorolla**. Licenciada en Derecho. Procuradora de los Tribunales. Zaragoza.
- **María Julia Bordetas Aguado**. Licenciada en Derecho. Procuradora de los Tribunales. Zaragoza.
- **María Dolores Clavero Sanz**. Alférez Enfermera. Brigada de Infantería Mecanizada X. Córdoba.
- **Miguel Cuesta de Diego**. Teniente Médico. Regimiento de Ingenieros nº 1. Burgos. Aptitud de Medicina en Ambiente Hiperbárico
- **Juan De Azcárate Martín**. Sargento Primero. Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales. Jaca.
- **Antonio Del Real Colomo**. Teniente Médico. Brigada Infantería Mecanizada XI. Badajoz. Especialista en Cirugía General.
- **María Díaz Cuevas**. Médico Interno Residente. Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínico Universitario San Juan. Alicante.
- **Daniel Donoso Rodríguez**. Teniente Psicólogo. Dirección de Sanidad de Tierra. Madrid.
- **Daniel Fernández Fáber**. Teniente Médico. Cuartel General de las FAMET. Madrid. Médico de vuelo.
- **Andrés Fernández Flores**. Teniente Médico. Agrupación de sanidad de Las Palmas. Médico de vuelo.
- **Eugenio Fernández Medina**. Teniente Médico. Brigada de Infantería Acorazada XII. Madrid.
- **Saúl Fernández Pino**. Alférez Enfermero. B.A.A. Castilla. Base Naval de Rota (Cádiz).
- **Miguel Ángel Fernández Vaquero**. Teniente Médico. F-103 Blas de Lezo. Ferrol.
- **Joaquín Fidalgo Pernia**. Teniente Enfermero. Regimiento de Pontoneros nº 12 de Zaragoza. Aptitud enfermería en ambiente hiperbárico.

- **David Fuentes Esteban.** Teniente Médico. Buque de Aprovisionamiento Marqués de La Ensenada. Base Naval Rota (Cádiz).
- **Jorge Galindo Ángel.** Teniente Psicólogo. Madrid.
- **Susana María Galindo Lera.** Enfermera. C.S. Barbastro. Huesca.
- **Jaime Gascó Tamarit.** Médico residente. University of Virginia Health System Department of Neurosurgery (EEUU).
- **Antonio Guardia Torrecilla.** Teniente Médico. Brigada de la Legión. Viator (Almería).
- **Eduardo Henríquez Castaño.** Teniente Médico. Remolcador Las Palmas. Arsenal de Las Palmas.
- **Alberto Hernández Abadía de Barbará.** Comandante Médico. Jefe de la Unidad de Telemedicina del Hospital Central de la Defensa. Madrid. Especialista en Medicina Intensiva.
- **Sheima Hossain López.** Teniente Enfermera. Brigada Paracaidista. Madrid.
- **María Ángeles Infante García.** Licenciada en Medicina. Hospital de Leza. Álava.
- **Julio Irigoyen Alba.** Licenciado en Medicina. Médico Forense. Logroño.
- **Lázaro Jiménez Clemente.** Teniente Médico. Arsenal de Las Palmas.
- **José Francisco Laguarda Oliván.** Teniente Médico. Cuartel General de la Brigada de Infantería Ligera Urgel nº 4. Sant Climent Sescebes (Girona).
- **Francisco Javier León García.** Capitán odontólogo. Servicios Sanitarios Base Naval de Rota (Cádiz).
- **Juan Carlos López Quero.** Teniente Enfermero. Regimiento Regulares. Ceuta.
- **Alberto Marina Encontra.** Médico Interno Residente. Servicio de Cirugía Plástica y Grandes Quemados. Hospital La Fe. Valencia.
- **Montserrat Maroto Mayoral.** Teniente Enfermera. Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales. Jaca.
- **Alfredo Martín Valero.** Capitán Médico. Brigada de Montaña. Huesca.
- **Beatriz Martín Vaquerizo.** Médico especialista en Anestesiología y Reanimación. Clínica Universitaria Puerta de Hierro. Madrid.
- **Oscar Martínez Álvarez.** Capitán Médico Interno Residente. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital La Fe. Valencia.
- **Montserrat Martínez Roldán.** Teniente Médico. B.A.A. Castilla. Base de Rota (Cádiz).
- **Joaquín Mas Ribas.** Médico Residente de Medicina Deportiva. Barcelona.
- **Armando José Munayco Sánchez.** Teniente Médico. Regimiento de Ingenieros n.º 11. Salamanca.
- **María Dolores Muñoz Pérez.** Teniente Médico. Regimiento América 66. Pamplona. Médico de vuelo.
- **Alejandro Ortega Carbonell.** Teniente Médico. Brigada Paracaidista. Madrid. Médico de vuelo.
- **Laura Osuna Esteban.** Teniente Enfermera. Regimiento Artillería. Burgos.
- **Jorge Palop Asunción.** Capitán Médico. Escuela Militar de Montaña. Jaca. Máster en Medicina de Montaña.
- **Sergio Pardo Juan.** Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. SAMU. Alicante.
- **Miriam Pérez Pelayo.** Médico Interno Residente. Servicio de Endocrinología. Hospital Severo Ochoa, Leganés (Madrid).
- **Juan A. Plaza Torre.** Capitán Médico. Escuela de Suboficiales de la Armada, San Fernando (Cádiz). Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Máster en Medicina Tropical.
- **Elena Portales Núñez.** Teniente Médico. Brigada de Infantería Mecanizada XI. Badajoz.
- **Miguel Ángel Quintans Armental.** Teniente Médico. Agrupación sanitaria. Cartagena. Aptitud de Medicina en Ambiente Hiperbárico.
- **María Luisa Raso Hiegel.** Alférez Enfermera. Regimiento de infantería. Mallorca.
- **Jorge Rioja Zuazu.** Médico Interno Residente. Servicio Urología. Clínica Universitaria de

Navarra.

- **María Saiz Burgaleta.** Teniente Médico. Regimiento Regulares. Ceuta.
- **María Asunción Sánchez Gil.** Capitán Médico. Escuela Militar de Sanidad. Madrid.
- **Jaime Sánchez Lázaro.** Médico Interno Residente. Servicio de Traumatología y Ortopedia. Hospital de León.
- **María del Mar Sánchez Navales.** Capitán médico. Regimiento Pontoneros nº 12. Zaragoza. Aptitud en medicina hiperbárica.
- **Fernando Blas Tabla Hinojosa.** Teniente Médico. Patrullero Chilreu. Ferrol.
- **Rafael Tamburri Bariain.** Teniente Médico. Brigada de la Legión. Ronda. Málaga. Médico de vuelo.
- **Francisco José Valencia Cózar.** Teniente Enfermero. LPD Pizarro. Base Naval de Rota (Cádiz).
- **Sergio Valencia Cózar.** Licenciado en Veterinaria. Universidad de Córdoba.
- **Ignacio Zaera Cuadrado.** Médico Interno Residente. Servicio de Psiquiatría. Hospital Provincial de Castellón.

▶ 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

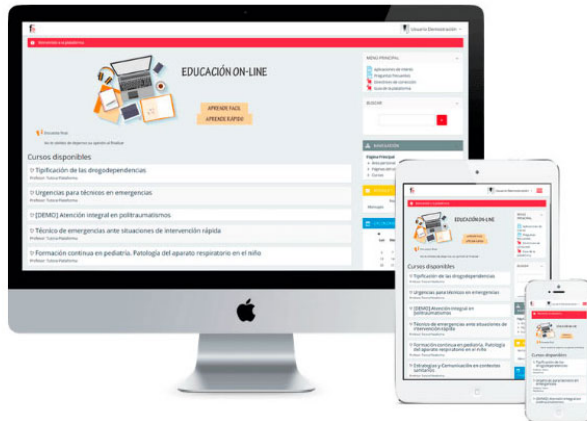
- Aumentar la efectividad y calidad de la asistencia sanitaria urgente extrahospitalaria.
- Aportar los conocimientos generales y específicos sobre pautas de actuación y tratamiento del personal sanitario en urgencias y emergencias.
- Evaluar los principales signos y síntomas del paciente urgente mediante la valoración primaria del personal sanitario.
- Incidir en la importancia del aprendizaje en la detección precoz de los síntomas a través de la actualización en la educación sanitaria.
- Ordenar eficazmente la demanda urgente mediante entrevista rápida y distribución si fuera preciso según la situación de la estructura y organización de Atención Primaria, la aplicación de ciertas técnicas propias del ejercicio profesional sanitario.
- Mejorar la imputación de costes, facilitar el seguimiento de los procesos, hacer posible las comparaciones intra e interhospitalarias, proporcionar una información más real y una mayor adaptación al proceso de decisión clínica basada en protocolos.
- Conducir a un mejor y más temprano diagnóstico y tratamiento que limitará la realización de pruebas innecesarias y las consultas repetidas a urgencias y a otros especialistas.
- Utilizar los conceptos teóricos y el conocimiento de los cuidados sanitarios como base para

la

toma de decisiones en la práctica sanitaria de SVB/A a nivel extrahospitalario.

- Desarrollar habilidades y toma de decisiones basadas en el pensamiento crítico, en el juicio clínico y en la adquisición de habilidades de actuación ante situaciones urgentes.
- Crear actitudes positivas e inculcar gestos de supervivencia en los profesionales sanitarios frente a las emergencias individuales que puedan acontecer durante el traslado de pacientes críticos.
- Valorar situaciones multidisciplinares urgentes que puedan ser susceptibles de transportar a un centro sanitario.

► 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.



Guía de la plataforma.



Foros y chats para contactar con los tutores.



Temario.



Resúmenes.



Videos.



Guías y protocolos adicionales.



Evaluaciones.



Seguimiento del proceso formativo.

► CONTENIDOS

Módulo I. Medicina en situaciones extremas I:

Unidad didáctica I. Asistencia en montaña:

Tema I. Aspectos específicos de la asistencia en montaña:

- Introducción.
- Características del medio montañoso.
- Principales riesgos en montaña.
- La asistencia en montaña.
- Patologías más frecuentes en montaña.
- El papel del médico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema II. Mal de altura:

- Concepto.
- Epidemiología.
- Patogenia.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Prevención.
- Tratamiento.
- Edema pulmonar de la altitud.
- Edema cerebral de la altitud.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Lesiones por frío. Hipotermia:

- Introducción.
- Concepto de hipotermia.
- Termorregulación.
- Clasificación.
- Etiología.
- Fisiopatología.
- Diagnóstico.
- Profilaxis.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Congelaciones:

- Introducción.
- Concepto y epidemiología.
- Factores predisponentes.
- Fisiopatología.
- Clasificación.
- Clínica.
- Diagnóstico evolutivo.
- Pronóstico.
- Tratamiento.
- Secuelas.
- Tratamiento de las secuelas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Estabilización y transporte en montaña:

- Introducción.

- Posibilidades de estabilización en montaña.
 - Qué debemos hacer y qué podemos hacer.
 - La consulta radiomédica.
 - Valoración diagnóstica del paciente en montaña.
 - Medidas imprescindibles a llevar a cabo in situ.
- Material y medios.
 - Medios diagnósticos.
 - Medios de soporte cardiorrespiratorio.
 - Medios de inmovilización.
 - Medios de fortuna en la inmovilización.
- Sueroterapia.
 - Objetivos de la sueroterapia.
 - Vías de administración de sueroterapia.
 - Tipos de sueros.
 - Situaciones clínicas.
- Medios de protección térmica.
- El botiquín de urgencias en montaña.
 - Características.
- Tipos de transporte.
 - Transporte terrestre estival e invernal.
 - Evacuación terrestre estival.
 - Evacuación terrestre invernal.
 - Evacuación en pared de roca, corredores de nieve y cascadas de hielo.
 - Transporte aéreo: Helicóptero en montaña.
 - Tipos de camillas de uso en montaña.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Lesiones por deportes de montaña:

- Introducción.
- Prioridades en el manejo del accidentado.
 - Medidas inmediatas.
 - Medidas menos urgentes.
- Lesiones frecuentes en deportes de montaña.
 - Miembro superior.
 - Extremidad inferior.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Reconocimiento médico del montañero:

- Introducción.
- Adaptación a la montaña.
- Valoración inicial del montañero.
- Reconocimiento médico.
 - Historia médico-deportiva.
 - Examen médico.
 - Electrocardiografía, espirometría y balance del aparato locomotor.

- Antropometría y ergometría.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica II. Asistencia en ambiente desértico:

Tema VIII. Aspectos específicos de la asistencia en ambientes desérticos:

- Introducción.
- Fisiología de la regulación hidroelectrolítica: El calor.
- Importancia clínica del balance hídrico.
- Efectos biológicos de la deshidratación.
- ¿Cómo enfrentarse al calor en el desierto?
- A modo de recordatorio.
- Tratamiento práctico del extraviado en el desierto.
- Anexo. Botiquín personal para viajar al desierto.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Lesiones por efecto del calor:

- Introducción.
- Quemaduras solares.
- Golpe de luz.
- Astenia por calor.
- Insolación.
- Calambres por calor.
- Golpe de calor.
- Otras patologías producidas por calor.
 - Hidrosadenitis.
 - Lesiones del pie, por sudor.
 - Micosis del desierto.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Resucitación del gran quemado y tratamiento médico del quemado no extenso:

- Introducción.
- Clasificación.
- Etiología.
- Fisiopatología de la quemadura.
 - Alteraciones hemodinámicas.
 - Alteraciones metabólicas.
 - Alteraciones respiratorias.
 - Alteraciones renales.
 - Alteraciones hematológicas.
 - Alteraciones inmunológicas.
- Primeros auxilios y traslado del gran quemado.
- Reanimación del quemado grave.

- Estimación de la SCQ.
- Resucitación en adultos.
- Resucitación en niños.
- Otros aspectos en el manejo inicial del gran quemado.
- Tratamiento médico del quemado no extenso.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica III. Asistencia en medio aéreo:

Tema XI. Aspectos específicos de la asistencia en vuelo:

- Introducción.
- Características del medio aéreo.
 - La atmósfera: Composición y estructura.
 - Atmósfera y vida.
- El médico militar de vuelo.
- Peculiaridades de la asistencia en vuelo.
- Problemas de vuelos de larga duración.
- El avión como medio de transmisión de enfermedades.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Efectos fisiológicos del vuelo:

- Introducción.
- Hipoxia.
 - Clasificación.
- Hipoxia hipobárica aguda o hipoxia del vuelo.
 - Etiología.
 - Fisiopatología.
 - Clínica.
 - Prevención.
 - Tratamiento.
 - Toxicidad del oxígeno.
- Hiperventilación.
- Enfermedad disbárica.
 - Enfermedad descompresiva.
 - Clínica.
 - Prevención.
 - Tratamiento.
 - Barotraumatismos.
 - Barotitis.
 - Barosinusitis.
 - Barodontalgia.
 - Aparato gastrointestinal.
- Fuerzas de aceleración.

- Efectos de las fuerzas G positivas.
- Efectos de las fuerzas G negativas.
- Prevención y protección frente a las fuerzas de aceleración.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. El transporte en el medio aéreo:

- Introducción.
- Historia.
- ¿Por qué se considera un medio hostil al medio aéreo?
- Aeroevacuaciones médicas o MEDEVAC.
 - Tipos de aeroevacuaciones.
 - Tipos de aeronaves.
 - Ventajas e inconvenientes de la aeroevacuación.
 - Indicaciones y contraindicaciones.
- Actuaciones previas. Estabilización. Preparación del paciente.
- Precauciones durante el transporte según patologías.
- Material médico a bordo. ¿Qué debemos llevar?
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIV. Reconocimiento médico del piloto y paracaidista:

- Reconocimiento médico de los pilotos.
 - Introducción.
 - Valoración psicofísica del personal volante requisitos.
 - Condiciones psicofísicas.
 - Condiciones visuales y de percepción de colores.
 - Condiciones auditivas.
 - Tipos de reconocimiento.
 - En el ámbito civil.
 - En el ámbito militar.
- Reconocimiento médico del paracaidista.
 - Introducción.
 - Tipos de ejercicios.
 - Recomendaciones para realizar un reconocimiento médico seguro y saludable.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica IV. Asistencia naval y subacuática:

Tema XV. Aspectos específicos de la asistencia naval y subacuática:

- Introducción.
- Buceo, fisiopatología y enfermedades.
 - Equipos de buceo.
 - Patologías.
- Lesiones por frío y calor.
- Mamparitis.

- Viajes.
 - Aclimatación.
 - Traslados.
 - Nutrición.
 - Profilaxis y vacunación.
- Telemedicina.
- Prevención de riesgos laborales.
- Intoxicaciones.
- Buque hospital.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. El mareo (mal del mar). Cinetosis:

- Introducción.
- Concepto.
- Etiología.
- Clínica.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Ahogamiento y sumersión:

- Introducción.
- Importancia epidemiológica.
- Conceptos básicos.
- Etiología.
- Fisiología de la inmersión.
- Fisiopatología del ahogamiento y casi-ahogamiento.
- Clínica del casi ahogado.
- Manejo del ahogado y CA.
 - Tratamiento en el lugar del accidente.
 - Tratamiento durante el traslado.
 - Tratamiento hospitalario.
 - Tratamiento en la UCI.
- Aspectos médico-legales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Actuación ante un naufrago:

- Introducción.
- Trastornos del equilibrio hidrosalino.
 - Depleción hidrosalina o depleción de volumen.
 - Hipernatremia o deshidratación.
- Patología inducida por el calor ambiental.

- Insolación, agotamiento o colapso por calor.
- Golpe de calor.
- Hipotermia.
- Lesiones producidas por frío.
- Malnutrición proteicoenergética (MPE).
- Hipoglucemia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Cámara hiperbárica:

- Introducción.
- Tipos de cámara hiperbárica.
- Mecanismos de acción de la oxigenoterapia hiperbárica.
- Efectos fisiológicos de oxigenoterapia hiperbárica.
- Indicaciones.
- Contraindicaciones.
- Efectos adversos y riesgos del tratamiento con la cámara hiperbárica.
- Adaptación de las técnicas sanitarias realizadas en la cámara hiperbárica.
- Precauciones antes de utilizar la cámara hiperbárica.
- Normas de seguridad.
- Qué hacer hasta llegar a la cámara hiperbárica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Estabilización y transporte en el medio naval:

- Introducción.
 - Resumen.
- Análisis del apoyo médico en actividades no bélicas de fuerzas navales.
- Análisis del apoyo médico en actividades bélicas de fuerzas navales.
- Niveles de atención sanitaria.
- Unidades navales y buques sanitarios.
 - Buque hospital.
 - Transporte médico.
- La sanidad en la Infantería de Marina.
- Conclusión.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Lesiones por deportes en el medio acuático y su entorno:

- Introducción.
- Patología asociada al medio acuático.
- El politraumatizado en el medio acuático.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica V. Asistencia en conflictos armados:

Tema XXII. Aspectos específicos de la asistencia en campaña:

- Introducción.
- Tipos de catástrofes.
- Conceptos.
- Características de la medicina de campaña.
- Composición del apoyo médico a la fuerza operativa.
- Objetivos de unidad médica de apoyo al despliegue.
- Estructura funcional de una unidad médica avanzada.
- Procedimiento operativo en caso de llegada de bajas de combate.
- Recomendaciones sanitarias en campaña.
- Estudios a realizar en una catástrofe.
- Diferencias de la actuación médica de la medicina de campaña con respecto a la medicina convencional.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Asistencia en ambiente NBQ:

- Introducción.
- Asistencia en ambiente nuclear.
 - Accidentes nucleares.
 - Explosión nuclear.
- Efectos biológicos de las armas nucleares.
- Medidas de protección.
 - Dosímetros.
- Agentes biológicos.
 - Clasificación.
 - Métodos de diseminación.
 - Agentes biológicos más importantes.
 - Categoría A.
 - Categoría B.
 - Categoría C.
 - Bases de defensa frente a ataques biológicos.
- Agentes químicos.
 - Clasificación de los agentes químicos por sus efectos fisiológicos.
 - Agentes letales.
 - Agentes incapacitantes, invalidantes o neutralizantes.
 - Agentes antidisturbios, lacrimógenos, vomitivos.
 - Otros agentes.
- Bases de defensa frente a ataques biológicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Logística:

- Definición de logística general y de logística sanitaria.

- Ejército de tierra.
 - La fuerza.
 - El apoyo a la fuerza.
 - Clasificación de la logística.
 - Principios logísticos.
 - Encuadramiento logístico de las grandes unidades.
 - Escalonamiento de las unidades de sanidad dentro del ejército de tierra.
 - Resumen del escalonamiento médico.
 - Clasificación y evacuación de las bajas sanitarias.
- Armada.
- Ejército del aire.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. Clasificación y triaje:

- Definición.
- Confusión terminológica.
- Historia.
- Responsabilidad de realizar el triaje.
- Tipos de triaje.
 - Clasificación bipolar.
 - Clasificación tripolar.
 - Clasificación tetrapolar.
 - Clasificación pentapolar.
 - Clasificación hexapolar.
 - Clasificación en base al fundamento operativo.
 - Métodos funcionales.
 - Métodos lesionales.
 - Métodos mixtos.
- Elementos para la clasificación.
- Tipos de tarjetas de clasificación de heridos.
- Ventajas del uso de tarjetas de triaje.
- Desventajas y posibles soluciones.
- Reglas del triaje.
- En caso de duda, ¿en qué categoría incluimos a la baja?
- Triaje. Clasificación en los diversos ambientes.
 - Triaje metropolitano.
 - Triaje hospitalario.
 - Triaje militar.
 - Escalonamiento médico.
 - Clasificación de las bajas.
 - Clasificación de bajas sanitarias masivas.
 - Clasificación para la aeroevacuación.
 - Triaje y evacuación en el entorno naval.
 - Triaje y bioterrorismo.
 - Triaje en las catástrofes industriales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVI. Despliegue en catástrofes:

- Introducción.
- Factores a considerar en un despliegue médico.
- Formaciones sanitarias.
- Despliegues en distintos ambientes.
 - Despliegue terrestre.
 - Despliegue en zona con posibilidad de aeroevacuación.
 - Despliegue en un barco.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVII. Cirugía de campaña:

- Características.

- El cirujano de campaña.
- Heridas.
 - Tipos de heridas.
 - Heridas por arma de fuego.
 - Conducta a seguir.
- Blast injury o lesiones por onda expansiva.
 - Tipos de blast injury.
- Heridas por minas.
 - Las minas terrestres: ¿Qué son y cómo funcionan?
 - Tratamiento inicial y rescate de las víctimas de minas terrestres.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica VI. Asistencia en ambiente tropical:

Tema XXVIII. Aspectos específicos de la asistencia en ambiente tropical:

- Introducción.
- Clima.
- Condiciones sanitarias.
- Antes del viaje: Consejos y medidas específicas. Vacunaciones.
- Repelentes y precauciones contra insectos.
- Diarrea del viajero.
- Agua dulce.
- Prevención del paludismo.
- Regreso del viaje.
- Historia clínica en el viajero.
 - Diarrea del viajero.
 - Fiebre.
 - Eosinofilia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIX. Enfermedades producidas por virus:

- Patología respiratoria producida por virus.
 - Introducción.
 - Patología producida por cada virus.
 - Infecciones por rinovirus.
 - Infecciones por coronavirus.
 - Infecciones por el virus sincitial respiratorio (VSR).
 - Infecciones por virus parainfluenza.
 - Infecciones por adenovirus.
 - Gripe aviar.
- Patologías por virus exantemáticos.
 - Sarampión.
 - Rubéola.
 - Parotiditis.
- Enterovirus.
- Virus herpes.

- Virus herpes simplex.
- Infección por herpes zóster.
- Virus de Epstein-Barr (EBV).
- Citomegalovirus (CMV).
- Hepatitis.
 - Hepatitis A.
 - Hepatitis B.
 - Hepatitis C.
 - Hepatitis D.
- La rabia.
- VIH.
- Fiebre amarilla.
- Dengue.
- Virus Zika.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXX. Lesiones por bacterias:

- Cólera.
- Diarrea del viajero.
- Fiebre tifoidea.
- Peste bubónica, peste negra.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXI. Enfermedades producidas por hongos:

- Introducción.
- Aspergilosis.
- Criptococosis.
- Otras infecciones.
- Dermatomicosis.
- Pitiriasis versicolor.
- Dermatoficias.
- Candidiasis cutáneomucosas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXII. Enfermedades producidas por protozoos:

- Amebiasis.
- Giardiasis.
- Tripanosomiasis.
 - Tripanosomiasis africana o enfermedad del sueño.
 - Tripanosomiasis americana o enfermedad de chagas.
- Tricomoniasis.
- Leishmaniasis.
- Paludismo.

- Forma de transmisión del paludismo.
- Epidemiología.
- Ciclo biológico del parásito.
- Naturaleza de la enfermedad.
- Introducción.
- Recomendaciones.
 - Información al viajero.
 - Medidas de barrera.
 - Quimioprofilaxis.
 - Principales fármacos en la profilaxis antipalúdica.
- Toxoplasmosis.
- Pneumocystis carinii.
- Babesiosis.
- Cryptosporidiosis.
- Balantidiasis.
- Isosporiasis.
- Blastocystis hominis.
- Dientamoeba fragilis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIII. Vacunaciones y profilaxis:

- Introducción.
- Generalidades.
- Programas de vacunación.
- Calendarios de vacunación.
- Intervalos de vacunación.
- Normas generales de administración de vacunas.
- La cadena del frío en los puntos de vacunación.
- Reacciones adversas y efectos secundarios.
- Contraindicaciones generales y falsas contraindicaciones.
- Consideraciones especiales sobre la administración de vacunas.
- Propiedades de las principales vacunas.
- Vacunaciones en personal médico.
- Inmunización pasiva.
- Avances futuros en inmunización.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIV. Patología del viajero:

- Introducción.
- Consejos prácticos para antes de un viaje.
- ¿Dónde nos vamos?
 - Oriente medio.
 - Subcontinente indio.
 - Sudeste asiático.
 - Asia central y del este.

- Sur de África.
- Norte de África.
- África del este.
- África central y del oeste.
- América del norte.
- Caribe y América central.
- América del sur.
- Oceanía y el Pacífico sur (Melanesia-micronesia-polinesia).
- Europa occidental.
- Europa del este.
- Enfermedades de distribución mundial.
- Botiquín del viajero.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXV. Patología del inmigrante:

- Introducción.
- Guía de actuación.
 - Anamnesis.
 - Motivos de consulta. Exploración física por aparatos y sistemas.
 - Motivo de consulta. Cuadros sindrómicos.
 - Síndrome digestivo.
 - Síndrome respiratorio.
 - Síndrome urogenital.
 - Síndrome febril.
 - Síndrome cutáneo.
 - Otros.
- Pruebas complementarias.
- Medidas que acatar ante el retorno a lugar de procedencia.
- Calendarios vacunales.
- Distribución geográfica de agentes etiológicos.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica VII. Asistencia en catástrofes:

Tema XXXVI. Introducción a la catástrofe:

- Conceptos.
- Introducción.
- Clasificación de las catástrofes.
- Fases de una catástrofe.
- Principios sanitarios.
- Tratamiento de la catástrofe.
- Decálogo en el ambiente prehospitalario.
- Organización de una zona de catástrofe: Sectorización.
- Triage. Clasificación de víctimas.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXVII. Aspectos teóricos sobre planificación de catástrofes:

- Introducción.
- Principios de planificación de las catástrofes.
- Campo de aplicación.
- Contenido de un plan de contingencia o respuesta de emergencia.
- Conocimiento de los recursos disponibles.
- Acceso a la información.
- Cooperación y coordinación.
 - Coordinación entre las autoridades.
- Establecimiento de prioridades.
- Importancia de la comunicación.
- Seguridad en el lugar del accidente.
- Agencias involucradas en la respuesta.
- Ayuda de equipos de especialistas.
- Operaciones de emergencia en el lugar del accidente (Comando).
- Planes de acción-reacción en la respuesta a emergencias.
- Actividades de restauración.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXVIII. Particularidades de los accidentes de tráfico. Accidente de múltiples víctimas:

- Asistencia al accidente de tráfico con múltiples víctimas.
- Selección de las víctimas.
- Particularidades de los accidentes de tráfico.
- El transporte médico en terreno abrupto. Repercusiones hemodinámicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIX. Accidentes en el interior de un túnel de carretera:

- Introducción.
- Características básicas que se deben conocer sobre la circulación en el interior de un túnel.
- La ventilación en el interior del túnel.
- Escenarios de accidente.
- Algunas características del air-bag en los accidentes en túnel.
- Recomendaciones para el personal médico que interviene en un accidente de tráfico en el interior de un túnel.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XL. Preparación de un simulacro:

- Introducción.
- ¿Para qué sirven los simulacros?

- Aspectos.
- Objetivos del simulacro.
- Clasificación de simulacros.
- Preparación teórica de un simulacro.
- Preparación del simulacro: Fecha, hora y lugar.
- Descripción del simulacro.
- Instituciones intervinientes.
- Distribución de funciones individuales.
- Identificaciones.
- Servicio médico de apoyo real al simulacro.
- Formalización de una póliza de seguro.
- En la práctica ¿cómo se realiza un simulacro?
- Reunión postsimulacro.
- Ejemplo real de un simulacro evaluado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo:

- Introducción.
- Normas generales de actuación ante picaduras y mordeduras.
- Mordeduras.
 - Mordeduras por humanos.
 - Mordeduras por animales potencialmente rabiosos.
 - Mordedura por serpientes.
- Picaduras.
 - Picaduras por himenópteros: Abejas y avispas.
 - Picaduras por artrópodos.
 - Picaduras por miriápodos.
 - Picaduras de animales marítimos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo II. Medicina en situaciones extremas II:

Unidad didáctica I. Asistencia traumatológica:

Tema I. Traumatismo craneoencefálico:

- Introducción, definición y epidemiología.
- Bases fisiopatológicas del TCE.
- Objetivos generales en el manejo del TCE.
- Clasificación de los traumatismos craneoencefálicos.
- Valoración y manejo del TCE.
- TCE leve.
- TCE moderado.
- TCE grave.
- Aplicaciones pronósticas, controversias y desarrollo investigacional.
- Uso práctico de la escala de Glasgow.
- Lesiones típicas en el traumatismo craneoencefálico. Técnicas de imagen y aspectos

diagnóstico-radiológicos.

- Pronóstico y secuelas del TCE.

Tema II. Traumatismo medular:

- Introducción.
- Epidemiología y fisiopatología.
- Anatomía relevante.
- Definiciones y conceptos básicos.
- Clasificación regional de las lesiones medulares y tipos de lesión medular.
- Consideraciones generales y aproximación inicial.
- Valoración neurológica.
- Manejo diagnóstico-terapéutico en traumatismo medular.
- Evaluación radiográfica.
- Tratamiento quirúrgico de emergencia. Estudio NASCIS y revisiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Traumatismo torácico:

- Objetivos y anatomía.
- Introducción.
- Etiología, mecanismos de producción y clasificación.
- Traumatismos torácicos cerrados.
 - Introducción y definiciones etiológicas.
 - Lesiones de las partes blandas y fracturas costales.
 - Volet costal.
 - Lesión esternal y rotura diafragmática.
 - Comprensión torácica aguda, asfixia traumática, asfixia postraumática.
- Colecciones en la cavidad pleural.
- Lesiones de órganos torácicos.
 - Contusión pulmonar.
 - Síndrome del distrés respiratorio del adulto (Acute lung injury).
 - Traumatismo traqueobronquial.
 - Traumatismo esofágico y cardíaco.
 - Traumatismos de los grandes vasos.
 - Tratamiento general de los traumatismos torácicos cerrados.
- Traumatismos torácicos abiertos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Traumatismo abdominal:

- Introducción.
- Clasificación.
- Contusiones del abdomen.
 - Características, mecanismos de producción y factores de los que depende la gravedad de la lesión.
 - Tipos de lesiones.
 - Lesión de vísceras macizas.

- Lesión de vísceras huecas.
- Lesión de epiplón y de mesenterio. Lesiones de los elementos vasculares y los elementos nerviosos.
- Clínica y diagnóstico.
- Tratamiento de las contusiones del abdomen.
- Heridas del abdomen.
 - Etiología, heridas no penetrantes y penetrantes.
 - Clínica y diagnóstico de las heridas abdominales.
 - Tratamiento de los traumatismos abiertos del abdomen.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Patología traumatológica del miembro superior:

- Hombro.
 - Fracturas de clavícula.
 - Luxación acromioclavicular.
 - Luxación esternoclavicular.
 - Fracturas escapulares.
 - Luxación de hombro.
 - Roturas del manguito de los rotadores.
 - Fracturas proximales de húmero.
- Brazo.
 - Fracturas de la diáfisis humeral.
- Codo.
 - Fracturas supracondíleas.
 - Fracturas epitrocleares.
 - Fracturas epicondíleas y del cóndilo.
 - Fracturas intercondíleas en Y o en T.
 - Luxación de codo.
 - Pronación dolorosa.
 - Fractura de olécranon.
 - Fracturas de la apófisis coronoides.
 - Fracturas de cabeza de radio.
 - Fracturas de cuello de radio.
- Antebrazo.
 - Información general.
 - Fractura aislada de cúbito.
 - Fractura-luxación de Moteggia.
 - Fractura-luxación de Galeazzi.
- Muñeca.
 - Fractura de Colles.
 - Fractura de escafoides.
 - Luxaciones del carpo.
- Mano.
 - Fracturas de los metacarpianos y de las falanges.
 - Fractura de base del primer dedo.
 - Rotura ligamento lateral interno, pulgar del guardabosques.
 - Fractura del quinto metacarpiano.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Patología traumatológica del miembro inferior:

- Articulación de la cadera. Cintura pelviana.
 - Luxaciones de cadera.
 - Fracturas de cabeza femoral.
 - Fractura de cuello femoral.
 - Fractura de pelvis y acetábulo.
- Región crural. Muslo.
 - Diáfisis femoral.
- Articulación de la rodilla.
 - Luxación de rodilla.
 - Fractura de rótula.
 - Luxación de rótula.
- Pierna.
 - Fractura de diáfisis tibial y peronea.
 - Pilon tibial.
 - Tobillo.
- Pie.
 - Astrágalo.
 - Calcáneo.
 - Metatarsianos y falanges.
- Partes blandes.
 - Rodilla.
 - Esguince de tobillo.
 - Roturas tendinosas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Politraumatizado:

- Magnitud del problema.
- Terminología. Etiología y localización de las lesiones.
- Picos de mortalidad en el politraumatizado.
- Objetivos en la atención del politraumatizado.
- Fases de asistencia prehospitalaria del politraumatizado: el decálogo prehospitalario.
- Comunicación entre el equipo extrahospitalario y el hospitalario.
- Actuación frente al politraumatizado.
- Reconocimiento primario.
 - Permeabilidad de la vía aérea con control de la columna vertical (Airway).
 - Secuencia de intubación rápida.
 - Ventilación y respiración (Breathing).
 - Circulación (Circulation).
 - Valoración neurológica (Disability).
 - Exposición, protección del medio ambiente y sondaje (exposure).
- Reconocimiento secundario.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema VIII. Farmacología en el politraumatizado:

- Medicación del politraumatizado en urgencias.
- Control del dolor.
- Control de la sedación.
- Hipnóticos.
- Relajantes musculares.
- Errores comunes.
- Aspectos prácticos de la analgesia-sedación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica II. El papel de la enfermería:

Tema IX. Técnicas instrumentales de urgencia:

- Soporte ventilatorio.
 - Cánula de Guedel (orofaríngea).
 - Intubación endotraqueal.
 - Vía aérea de emergencia.
- Soporte circulatorio.
 - Vía venosa periférica.
 - Vía venosa central.
 - Vía intraósea.
- Otras técnicas.
 - Sondaje vesical.
 - Sonda de Sengstaken-Blakemore (SSB).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Enfermería traumatológica:

- Inmovilizaciones en traumatismos.
 - Introducción y conceptos generales.
 - Tipos de férulas.
 - Lesiones traumatológicas más frecuentes.
 - Lesiones de la columna vertebral.
 - Lesiones de hombro.
 - Lesiones del húmero.
 - Lesiones del antebrazo.
 - Fractura de fémur.
 - Fracturas de la tibia y el peroné.
- Vendajes.
 - Aplicación y tipos de vendaje.
 - Vendajes más frecuentes y enyesado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica III. La psicología en ambiente hostil:

Tema XI. Intervención psicológica en catástrofes:

- Introducción.
- Reacciones psicopatológicas ante una catástrofe.
- Intervención con los afectados.
 - Medidas a adoptar.
- Principios de la intervención.
- Casos.
 - Generalidades.
 - La psicología en la guerra.
 - Productores de estrés de combate.
 - Caso particular. Acciones militares prolongadas y continuadas. Fatiga del combatiente.
 - Caso particular. Medidas activas y propaganda.
 - Caso particular. Intervención psicológica en misiones internacionales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. La percepción de riesgo:

- La percepción del riesgo.
- El riesgo en las FAS.
- El estrés.
- Concepto de estrés.
- Técnicas de control del estrés.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Psiquiatría en combate:

- Introducción.
- Historia.
- Trastornos por estrés agudo.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Factores estresantes y prevención.
 - Diagnóstico y tratamiento.
- Trastorno por estrés postraumático.
 - Diagnóstico y curso.
 - Tratamiento.
- Otros trastornos relacionados con el estrés.
- Otros trastornos psiquiátricos.
- Simulación y consideración sobre el uso de psicofármacos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica IV. Aspectos médico-legales:

Tema XIV. Características médico-legales en catástrofes:

- Introducción.
- Aspectos organizativos.
- Problemas médico-legales: Causa de muerte.
- Mecanismo de muerte y conmorienencia.
- Identificación.
- Datos destinados a la prevención de este tipo de catástrofes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Aspectos médico-legales en tiempos de guerra:

- Introducción.
- Los Convenios de Ginebra.
 - Normas relativas a la protección de víctimas de conflictos armados.
 - Prisioneros de guerra, protección de los prisioneros y cautiverio.
 - Internamiento, alojamiento, alimentación y vestimenta de los prisioneros de guerra.
 - Personal médico retenido para asistir a los prisioneros de guerra.
 - Actividades intelectuales y físicas. Traslado tras la llegada al campamento y trabajo de los prisioneros de guerra.
 - Hospitalización en país neutral y fallecimiento de prisioneros de guerra.
 - Hospitalización en país neutral de prisioneros, heridos o enfermos.
 - Principios para la hospitalización en país neutral y observaciones generales.
 - Reglamento relativo a las comisiones médicas mixtas.
 - De las formaciones sanitarias móviles y establecimientos sanitarios.
 - Del personal y transportes sanitarios.
 - De los naufragos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Las ONG:

- ¿Qué es una ONG?
- ACNUR.
 - El trabajo del ACNUR.
- Organización mundial de la salud.
- El CICR.
- Las mujeres y la guerra.
- Las minas antipersona.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica V. Asistencia odontológica:

Tema XVII. Urgencias en odontología. Diagnóstico y tratamiento a nivel de primer escalón de salud:

- Introducción.
- Dolor de origen estomatológico.
- Infecciones bacterianas.
- Infecciones virales, micóticas y estomatitis aftosa.
- Enfermedades mucocutáneas y Tratamiento de las lesiones yatrogénicas de la mucosa oral.
- Dolor periodontal, gingivitis crónica, periodontitis crónica y el dolor periodontal.
- Absceso dentario.
- Osteítis / Osteomielitis.
- Celulitis.
- Alveolitis, pericoronaritis y sialoadenitis.
- Traumatismos bucofaciales.
- Traumatismos dentoalveolares.
- Anestesia local en odontología.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica VI. Telemedicina y formación continuada:

Tema XVIII. Formación básica y continuada en salud en ambientes extremos:

- Introducción.
- Proteger, alarmar y socorrer (PAS).
- Formación del jefe del equipo operativo y no sanitaria complementaria.
- Decálogo de la asistencia prehospitalaria.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. La telemedicina y la salud en ambientes extremos:

- Introducción.

- Telemedicina en las unidades de sanidad de los Ejércitos/Armada.
- La telemedicina en la red hospitalaria del ministerio de defensa.
- Investigación y desarrollo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexos:

Anexo I. Conocimientos básicos de topografía y métodos de orientación:

- Introducción.
- Necesidad de la topografía, conceptos y terreno.
- Coordenadas rectangulares.
- Tipos de nortes y relación entre ellos. La brújula.
- Métodos expeditos de orientación.
- GPS (Sistema Global de Posición).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo II. Mordeduras y picaduras de animales terrestres y marinos:

- Introducción.
- Normas generales de actuación ante picaduras y mordeduras.
- Mordeduras.
 - Mordeduras por humanos.
 - Mordeduras por animales potencialmente rabiosos.
 - Mordedura por serpientes.
- Picaduras.
 - Picaduras por himenópteros: Abejas y avispas.
 - Picaduras por artrópodos.
 - Picaduras por miriápodos.
 - Picaduras de animales marítimos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo III. Nutrición en el deporte y situaciones extremas:

- Introducción.
- Necesidades energéticas.
- Composición de la dieta.
- Otros elementos de la dieta.
- Reposición de líquidos y electrolitos.
- Alimentación pre, peri y postcompetitiva.
- Nutrición en situaciones extremas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo IV. Material de salud en situaciones extremas:

- Introducción.
- Cadena de asistencia.
- Material de equipamiento sanitario.
- Material sanitario de un puesto médico avanzado.
- Mochilas de resucitación pulmonar para utilizar fuera de la unidad asistencial.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo V. Técnicas de supervivencia:

- Introducción.
- Preparación.
- El accidente.
- Sobre el terreno.
- Cuerdas y nudos.
- El refugio.
- Agua y fuego.
- Alimentos.
- Consideraciones finales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo VI. Material aconsejable en deportes de riesgo:

- Objetivos.
- Buceo.
 - La máscara.
 - Snorkel, equipo de oxígeno y aletas.
 - Trajes protectores, escaupines y guantes.
 - Cinturón de lastre, piezas de plomo y compensadores de flotabilidad.
 - Otros elementos de seguridad.
- Escalada, trekking y senderismo.
- Algunos consejos para la elección de material.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tesina de investigación:

El alumno debe de realizar un trabajo final del experto de un tema relacionado con el experto, en caso de querer publicar debe comunicarnos el tema en cuanto lo sepa, ya que tenemos que aceptarlo y anotarlo, y el tema no puede estar ya previamente seleccionado por otro compañero, debe tener una extensión mínima con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

Para no publicarlo:

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

Para la publicación:

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