

Experto universitario en urgencias, emergencias y catástrofes para enfermería



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 500
- ✓ **Créditos ECTS:** 20
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 3 meses para realizar el experto universitario y un máximo de 6 meses.

La formación en la actuación de las emergencias extrahospitalarias y catástrofes es una necesidad actual, debido al crecimiento de la demanda de profesionales con experiencia en este ámbito.

En este **experto universitario en urgencias, emergencias y catástrofes para enfermería** aunamos todos estos conocimientos y destrezas para conseguir profesionales de enfermería que puedan desenvolverse en la asistencia sanitaria urgente con rigor y seguridad basados en la consulta permanente de los documentos de Consenso del Grupo de Trabajo de la *European Society for Emergency Medicine* (EuSEM) y de la *Federación Internacional de Medicina de Urgencias* (IFEM), ha permitido elaborar un plan ajustado a las normativas internacionales y nacionales de la especialidad posibilitando el aprendizaje de las técnicas de investigación para el planteamiento, desarrollo y presentación de trabajos científicos, fomentando la docencia e investigación en el área.

Inscribirme



Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



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

UEMC en ningún caso expedirá el título correspondiente al programa formativo si no ha transcurrido el tiempo mínimo desde la matrícula del alumno. Una vez transcurrido el tiempo mínimo que exige la universidad y finalice la edición, se procederá a solicitar el diploma a la Universidad, la cual suele tardar en remitir los diplomas de los cursos de especialización unos cuatro meses y de seis a nueve meses cuando se trata de máster o expertos universitarios. Igualmente los alumnos una vez realizada la formación, podrán solicitar un certificado provisional expedido por ESHE a la espera de recibir el diploma de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

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



Parte delantera del diploma de un máster o experto



Parte trasera del diploma de un máster o experto

¿A quién va dirigido?

El experto universitario en urgencias, emergencias y catástrofes para enfermería está dirigido:

- Graduadas/os o diplomadas/os en Enfermería.

Objetivos

Generales

Este experto universitario capacita al alumno además para:

- Actualizar la práctica de enfermería en las maniobras de RCP avanzada pediátrica, las maniobras de desobstrucción de la vía aérea, el uso de la ventilación instrumental, la Intubación endotraqueal, el uso de la mascarilla laríngea, la cricotiroidotomía y la canalización intraósea e intravenosa.
- Será capaz de gestionar recursos, organizar las primeras medidas a tomar y dirigir diferentes equipos de trabajo.
- El discente estará capacitado tras la superación de la asignatura para ser eficaz en las respuestas a las urgencias y otras incidencias sanitarias sobrevenidas en medio natural.
- Conocerá las técnicas adecuadas de progresión en medios de acceso difícil.
- Sabrá integrarse en operativos sin suponer riesgos añadidos.
- Conocerá las medidas básicas de supervivencia.
- Conocerá los aspectos médico legales ante situaciones de catástrofe.
- El alumnado será capaz de plantear diagnósticos en situación de riesgo vital.

Específicos

- Adquirir la capacidad para la realización y/o colaboración en las diferentes técnicas que deben manejarse en el entorno de la emergencia.
- Inculcar la capacidad para llevar a cabo el mando y control de operaciones en situaciones de crisis y emergencia colectiva.
- Favorecer la capacidad para poder participar en situaciones de crisis, catástrofes, y ayuda humanitaria, aprendiendo a gestionar el caos y logrando en todo momento ser autosuficientes.
- Poner al día los conocimientos sobre los sistemas de emergencias y la actuación en caso de situaciones de emergencia con riesgo vital inmediato, individual o colectivo.
- Adquirir, desarrollar y/o mejorar la capacidad para gestionar recursos, organizar las primeras medidas a tomar y dirigir diferentes equipos de trabajo.
- Dotar al personal de enfermería que realice este especialista de una secuencia funcional, jerárquica y ordenada que les proporcione una sistemática de acción y actuación global e integrada ante estos pacientes críticos, para lograr una reanimación inicial rápida y suficiente, de forma que el enfermo pueda llegar al siguiente nivel asistencial en las mejores condiciones posibles y con la máxima rapidez.
- Favorecer la capacidad de expresión, exposición y debate constructivo acerca de cuestiones relacionadas con la atención en catástrofes en el ámbito extrahospitalario.
- Manejar con certeza los procedimientos extrahospitalarios del código ictus.
- Mejorar las actitudes diagnósticas en situaciones de riesgo vital.
- Proporcionar al personal sanitario que realice el curso, de una cultura global de la actuación en situaciones de emergencias colectivas y de un conocimiento general e integrado de la gestión de los accidentes con víctimas en masa que originan crisis sanitarias.

Inscribirme



Salidas profesionales

Tras la conclusión del experto universitario en gestión de catástrofes para enfermería:

- Unidades de actuación inmediata y de urgencias.
- Unidades de actuación extrahospitalaria y de catástrofes.
- Servicios de emergencias médicas prehospitalarios
- Servicios de urgencias de Atención Primaria
- Servicios de urgencias hospitalarios
- Servicios de intervención y rescate
- Organismos de respuesta sanitaria ante desastres.
- Empresas y organizaciones que desarrollen su actividad en organizaciones públicas y privadas del área de la emergencia y el desastre, tanto dentro como fuera de España.
- Trabajo en el ámbito de la coordinación de emergencias sanitarias y teleoperación en emergencias (EPES 061, 112).
- Personal de servicios de rescate y primera intervención (112, Protección Civil, Bomberos).
- Trabajo en el ámbito de las urgencias y emergencias sanitarias en el entorno extrahospitalario, tanto público como privado (EPES 061, DCCU, traslado de pacientes críticos, técnicos de emergencias sanitarias, enfermeros/enfermeras, médicos/médicas...).
- Trabajo en el ámbito de la gestión de recursos y logística sanitaria.
- Trabajo en dispositivos sanitarios preventivos y en despliegues en situaciones de crisis y emergencias colectivas en el ámbito de la Administración Pública, del voluntariado local, o de la cooperación internacional (Cruz Roja Española, Protección Civil, ONG`s...).
- Trabajo en el ámbito de la gestión y dirección de equipos humanos en emergencias (servicios de urgencias y emergencias, cuerpos de primera intervención, servicios de transporte sanitario).
- Trabajo en el ámbito militar (Oficiales del Cuerpo Militar de Sanidad, personal de la Unidad Militar de Emergencias-UME...).

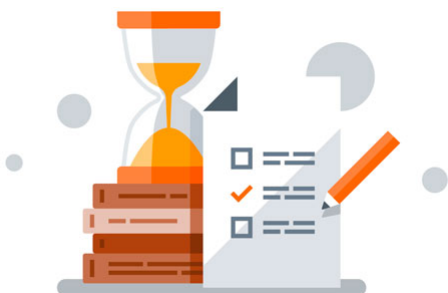
- Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
- Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
- Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
- Especialización en bolsas específicas de la especialidad.
- Mejora la puntuación en la carrera profesional y curriculum.

Requisitos para la inscripción

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

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

Evaluación



La evaluación consta de **162 preguntas** (A/B/C) y **90 test** (V/F). El alumno debe finalizar cada módulo y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% de los tests planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

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

Contenidos

Módulo I: Catástrofes sanitarias y atención a múltiples víctimas. Organización y logística

Tema I. Catástrofes: Definición, epidemiología, clasificación y principios de tratamiento:

- Introducción.
- Definiciones.
- Clasificación de las catástrofes.
- Efectos derivados de una catástrofe.
 - Patologías colectivas genéricas.
- Actuaciones operativas básicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Fases de la respuesta a las catástrofes:

- Grupos de acción de una catástrofe.
- Fases de asistencia ante situaciones de catástrofe.
- Niveles de actuación.
- Análisis de vulnerabilidad atendiendo al tipo de catástrofe.
- Medidas preventivas.
- Características de la asistencia sanitaria en emergencias y catástrofes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Cuidados de salud en las catástrofes:

- Medicina de catástrofes: concepto y características.
- Organización en el área de catástrofes: Sectorización.
- Cadena médica de socorro (C.M.S.).
- PMA (puesto médico avanzado).
- Decálogo prehospitalario.
- Procedimiento de actuación frente a catástrofes específicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Servicios de información:

- Introducción.
- Información básica.
- Fuentes de información.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Equipos médicos y administrativos para situaciones de catástrofes:

- Grupos operativos.
- Protección civil.
- Planes de emergencia.
- Autoprotección.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Organización de la ayuda internacional: Coordinación y voluntariado:

- La ayuda humanitaria: Funciones.
 - Recomendaciones a seguir en la ayuda humanitaria.
 - La ayuda internacional.
- Principios de solidaridad (Justicia).
- Instituciones especializadas.
- Respuesta militar a las catástrofes.
- Posible organización de los servicios de salud en una catástrofe de gran magnitud.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Salud y socorro:

- Introducción.
- Situación actual.
- Conceptos clave de las fuerzas armadas.
 - Capacidad.
 - Legalidad.
 - Efectividad.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Técnicas de comunicación por radio y teléfono en urgencias y emergencias:

- Introducción.
- Cruz roja española.
- Servicio de emergencias sanitarias 061.
- Centros de coordinación de emergencias 112.

- Protección civil.
- Teleasistencia domiciliaria.
 - Teleasistencia domiciliaria.
 - Principales motivos de llamadas recibidas.
 - Principales motivos de llamadas emitidas por el operador al usuario.
- Red radio de emergencia (REMER).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Conflictos armados, prevención y salud pública:

- Introducción.
- Salud pública.
- Conflictos armados.
 - Intervenciones humanitarias.
 - Medidas preventivas.
- Comentarios.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Refuerzo de la coordinación de la ayuda humanitaria y de los socorros en caso de catástrofe suministrados por la Organización de las Naciones Unidas:

- Declaración del CICR en la 55ª sesión de la asamblea general de las naciones unidas, punto 20 del orden del día.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Carga física y mental en profesionales de salud de urgencias y emergencias:

- Introducción.
- Actuación del personal de emergencias.
 - Asistencia física.
 - Asistencia psicológica.
- Carga física del personal de emergencias.
- Carga psicológica del personal de emergencias.
 - Estrés.
 - ¿Qué es el estrés?
 - Fisiología del estrés.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Tratamiento.
- Desgaste profesional.
 - ¿Qué es el desgaste profesional?
 - Factores de riesgo a nivel de la organización.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Tratamiento.
- Desgaste por empatía.

- ¿Qué es el desgaste por empatía?
- Manifestaciones clínicas.
- Tratamiento.
- Trastorno de estrés postraumático.
 - ¿Qué es el trastorno de estrés postraumático?
 - Manifestaciones clínicas.
 - Tratamiento.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Protocolo Facultativo de la Convención sobre los Derechos del Niño relativo a la participación de niños en conflictos armados:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. De la prevención a la rehabilitación: Antes, durante y después de la urgencia:

- Introducción.
- Antes del desastre, ¿qué prevención y qué preparación?
 - Prevenir la crisis: Los peligros del mal desarrollo.
 - Ciertas estrategias de desarrollo aumentan la vulnerabilidad.
 - Aprovechar la paz para modificar los comportamientos.
- Formas para afrontar las crisis.
 - Por una política de información operacional sobre situaciones de crisis o crisis potencial.
 - Localizar la crisis con suficiente antelación: Sistemas de alerta temprana.
 - Actuar con rapidez: Estrategias de constitución de reservas de urgencia.
 - ¿En medio de horrores, qué acciones?.
 - Rehabilitación de urgencia en tiempo de guerra.
 - Objetivos y métodos de la rehabilitación.
 - Racionalidad de la rehabilitación de urgencia.
 - Concepto clave: Apoyo a las estrategias de supervivencia.
 - Conclusión.
- El desarrollo tras el desastre.
 - Crisis pasadas y vulnerabilidad futura.
 - Prever y preparar el relevo.
 - El planeta de todos los peligros.
 - El planeta de todos los peligros.
 - Los grandes retos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Causas y consecuencias de las catástrofes:

- Introducción.

- Intervención humanitaria.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Emergencias de salud en grandes poblaciones:

- Emergencias de salud en grandes poblaciones.
 - Antecedentes.
 - Objetivos.
 - Organización.
- HELP.
 - Contenido.
 - Método y participantes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Asistencia Humanitaria: Hacia el derecho de tener acceso a las víctimas de desastres naturales:

- Introducción.
- La asistencia humanitaria y la experiencia del movimiento internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja.
- El derecho a la asistencia humanitaria en el derecho internacional.
 - Asistencia humanitaria como derecho internacional consuetudinario.
 - Práctica de la comunidad internacional en cuanto a la asistencia humanitaria.
 - La cuestión del derecho internacional consuetudinario.
- Un acuerdo internacional.
 - Pautas para la elaboración de instrumentos en materia de derechos humanos.
 - El derecho a recibir asistencia humanitaria: Consecuencia necesaria de los derechos humanos fundamentales.
 - Soberanía del Estado: Objeciones contra el derecho a recibir asistencia humanitaria.
 - Principios rectores de la asistencia humanitaria.
- Conclusión.
- Anexo: Proyecto y principios del socorro internacional en caso de desastres naturales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo I. Recomendaciones útiles para la población:

- Tormentas.
- Vendavales.
- Terremotos.
- Maremotos.
- Sequía.
- Inundaciones.
- Espectáculos públicos.
- Protección en edificios públicos, hoteles y apartamentos.
- Recomendaciones en el uso de transportes.
- Intoxicaciones.

- Baños en ríos, playas y pantanos.
- Montaña.
- Caza.
- Erupciones volcánicas.
- Nevadas, hielos y olas de frío.
- Incendios forestales.

Anexo II. Normativa:

- Medidas a adoptar por protección civil.
-

Módulo II: Medicina en situaciones extremas I

Tema I. Aspectos específicos de la asistencia sanitaria en montaña:

- Introducción.
- Antecedentes históricos de la medicina de montaña en España.
- 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.

Tema VIII. Aspectos específicos de la asistencia sanitaria 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.

Tema XI. Aspectos específicos de la asistencia sanitaria 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.
 - Tracto 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. Estabilización y 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 sanitario a bordo. ¿Qué debemos llevar?
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

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.

Tema XV. Aspectos específicos de la asistencia sanitaria 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.
- 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 sanitario.
- El caso español.
- La sanidad en la Infantería de Marina.
- La sanidad en los buques civiles.
- Conclusión.
- Resumen.
- 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.

Tema XXII. Aspectos específicos de la asistencia en campaña:

- Introducción.
- Tipos de catástrofes.
- Conceptos.
- Características de la medicina de campaña.

- Composición del apoyo sanitario 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.
 - Clasificación.
- 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.
 - Esquema para el diagnóstico diferencial.
- Bases de defensa frente a ataques biológicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Logística sanitaria:

- 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 sanitario.
- 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.
 - Sistema español de triaje (SET).
 - Triaje militar.
 - Escalonamiento sanitario.
 - 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 sanitario en catástrofes:

- Introducción.

- Factores a considerar en un despliegue sanitario.
- 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.

Tema XXVIII. Sanidad militar española en misiones internacionales:

- Introducción.
- Misiones de paz en Europa.
- Misiones de paz en Centroamérica.
- Misiones de paz en África.
- Misiones de paz en Asia.
- UNPROFOR.
- IFOR.
- SFOR.
- Operación Deny Flight.
- Operación Sharp Guard.
- KFOR.
- Operación Alba.
- Operación Alfa-Romeo.
- Operación Cosecha Esencial.
- ISAF (Fuerza Internacional de Asistencia a la Seguridad).
- Operación Libertad Duradera.
- Operación Sierra Juliet, India-Foxtrot.
- Plus Ultra.
- Huracán Mitch. Operación Alfa Charlie.
- Operación Mar Caribe.
- Inundación en Mozambique. Operación India Mike.

- Auxilio al Pueblo Kurdo. Operación Provide Comfort.
- Terremoto de Turquía. Operación Tango Tango.
- Maremoto en el Sudeste Asiático. OP. Respuesta Solidaria.
- Terremoto en Cachemira. Pakistán.
- Ayuda a Haití (Minustah).
- República Centroafricana (EUFOR RCA).
- Misiones actuales.
- Militares españoles fallecidos en misiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIX. Aspectos específicos de la asistencia sanitaria 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 XXX. 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 XXXI. Lesiones por bacterias:

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

Tema XXXII. Enfermedades producidas por hongos:

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

Tema XXXIII. 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.
 - Epidemiología.
 - Clínica.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Pneumocystis carinii.
- Babesiosis.
- Cryptosporidiosis.
- Balantidiasis.
- Isosporiasis.
- Blastocystis hominis.
- Dientamoeba fragilis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIV. 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 sanitario.
- Inmunización pasiva.
- Aspectos legales.

Tema XXXV. 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 XXXVI. 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 a tomar ante el retorno a lugar de procedencia.
- Calendarios vacunales.
- Distribución geográfica de agentes etiológicos.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXVII. 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 XXXVIII. 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 XXXIX. 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 sanitario en terreno abrupto. Repercusiones hemodinámicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XL. 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 sanitario que interviene en un accidente de tráfico en el interior de un túnel.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XLI. 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 sanitario 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 III: Medicina en situaciones extremas II

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 severo.
- 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 distress 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 guarda-bosques.
 - 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.
 - Rupturas 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.

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.

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.

Tema XIV. Características médico-legales en catástrofes:

- Introducción.
- Aspectos organizativos.
- Problemas médico-legales: Causa de muerte.
- Mecanismo de muerte y conmorencia.
- 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 ONGs:

- ¿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.

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

- 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.

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

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

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 expéditos de orientación.
- GPS (Sistema Global de Posición).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo II. 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 III. Material sanitario 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 IV. 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 V. 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.
-

Trabajo fin de experto: Trabajo fin de experto

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

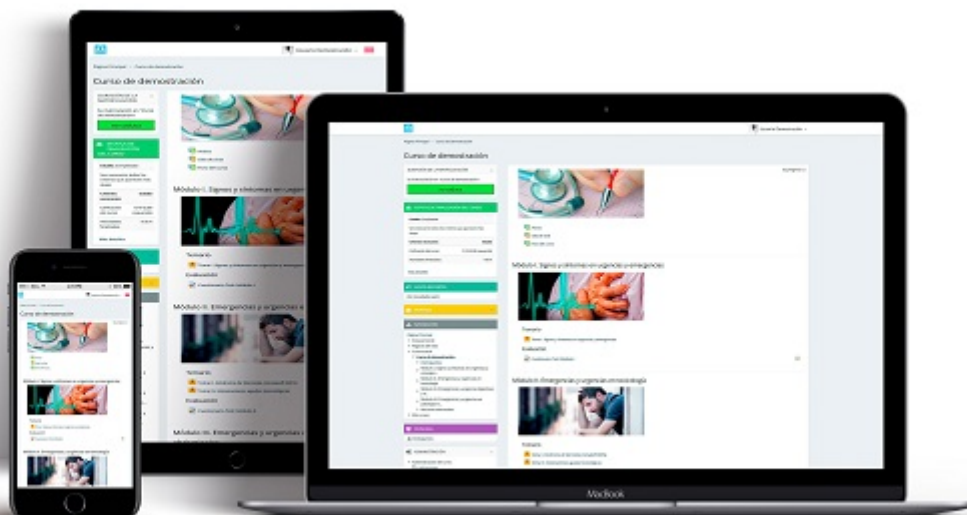
Para no publicarlo:

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

Para la publicación ¡Totalmente gratis!:

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

Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

