

# | Experto universitario en rescate en montaña



## Información sobre el programa formativo

✓ **Horas de formación:** 500

✓ **Créditos ECTS:** 20

✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 4 meses para realizar el experto universitario y un máximo de 6 meses.

Se han incrementado los grupos de rescate profesionales para hacer frente a la demanda social del aumento de la actividad en la montaña, lo que ha conllevado una elevación de los accidentes. Estos grupos están cada vez más tecnificados y en la actualidad el rescate medicalizado se asume como un estándar. La actuación médica de urgencia en el operativo de los rescates en accidentes graves aumenta enormemente la probabilidad de supervivencia de las víctimas. Los médicos y enfermeros que participan en los rescates requieren complementos de formación en dos sentidos. En primer lugar, necesitan formación médica especializada para poder desarrollar su labor ante dolencias muy concretas y en circunstancias en las que no se dispone de toda la tecnología de diagnóstico y tratamiento.

**Inscribirme**



# Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



Los alumnos que realicen un **Máster, Experto Universitario o Curso de especialización online Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)** recibirán, una vez finalizado, un certificado expedido en créditos y horas. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las actividades formativas, es decir, por la UEMC. 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 certificado**



**Parte trasera del certificado**

# ¿A quién va dirigido?

- Diplomad@s y Graduat@s en Enfermería.
- Licenciad@s y Graduat@s en Medicina.

## Objetivos

### Generales

Este experto universitario capacita al alumno además para:

- El alumno adquirirá formación médica especializada para poder desarrollar su labor ante dolencias muy concretas y en circunstancias en las que no se dispone de toda la tecnología de diagnóstico y tratamiento.
- El discente será hábil para integrarse en grupos de rescate medicalizado.
- El alumnado conocerá las normas, técnicas y material básicos de seguridad en el medio natural.
- El alumno estará capacitado para la valoración y tratamiento inicial al accidentado en el medio natural.

### Específicos

- Formar médicos y sanitarios que puedan integrarse en grupos de rescate medicalizado tanto en el territorio Español como en el ámbito internacional.
- Conocer las normas, técnicas y material básicos de seguridad en el medio natural.
- Realizar la valoración y tratamiento inicial al accidentado en el medio natural.
- Comprender, reconocer y realizar el tratamiento inicial de la patología del medio natural.
- Saber colaborar tanto técnica como sanitariamente con los grupos organizados de rescate.
- Mejorar las acciones de prevención y protección en el medio natural.
- Formar médicos y sanitarios que puedan llegar a integrarse en grupos de rescate medicalizado.
- Integrarse de forma eficaz asumiendo su rol sanitario en el equipo que realiza rescates en medio montañoso u hostil.

**Inscribirme**



## Salidas profesionales

El experto universitario en rescate de montaña especializa para el ejercicio en:

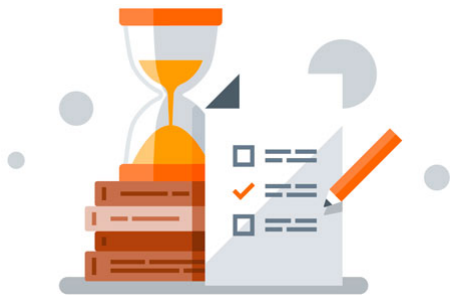
- Médico/enfermero en servicios de emergencias y protección civil.
- Médico/enfermero de equipos de rescate.
- Médico/enfermero en expediciones de montaña o medios inhóspitos.
- Médico/enfermero en estaciones de esquí.
- Médico/enfermero de clubs y federaciones de deportes de montaña, deportes de invierno, etc.
- Médico/enfermero en competiciones en medio natural.
  
- 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

Copia del DNI, TIE o Pasaporte.

La inscripción en este curso online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año.

## Evaluación



La evaluación consta de **200 preguntas** de opción (V/F). El alumno debe finalizar el Experto y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 60% tanto de los tests planteados en el mismo que se realizarán a través de la plataforma online.

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

En caso de no superar el total de las evaluaciones conjuntamente, el alumno dispone de una segunda oportunidad sin coste adicional.

## Contenidos

### Módulo I: 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.

---

### **Tesina: Tesina**

El alumno debe realizar una tesina para finalizar su formación y cumplir unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

### **Para no publicarlo:**

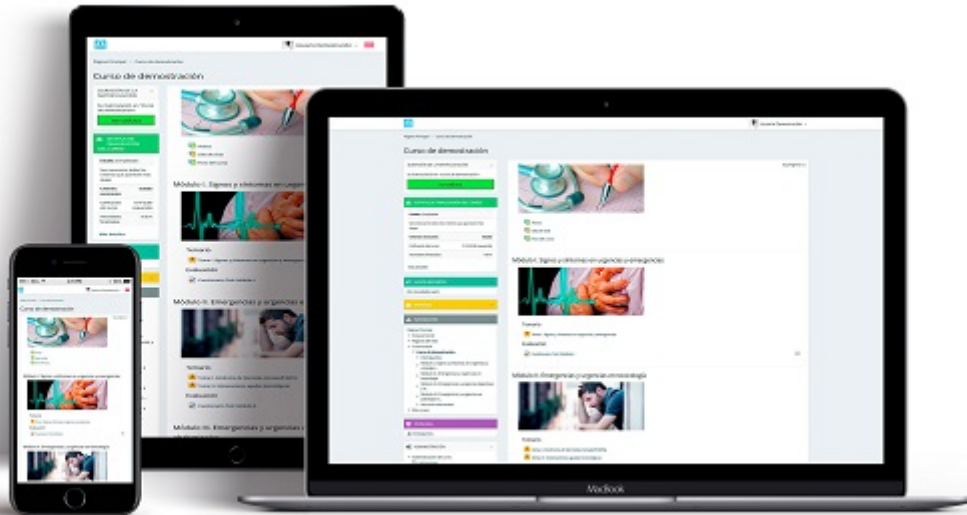
1. Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.
2. Debe ser una extensión de unas 30 páginas.

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](mailto: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**

