

Experto universitario en intervenciones sanitarias de salvamento y rescate



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.

En nuestros días, una parte muy importante de la población practica deportes en las laderas de las montañas, las nieves, las cuevas o barrancos, el desierto... Pero el paso del tiempo no ha modificado las condiciones del medio. Por tanto, a mayor participación, más accidentes y enfermedades derivan de la presencia humana en estos entornos inhóspitos.

Una asistencia sanitaria y un rescate adecuados en estos casos resultan costosos y de una enorme complejidad, pero son absolutamente determinantes para el pronóstico de los accidentados. Para garantizarlos, es necesario que los profesionales cuenten con un adecuado conocimiento específico del medio, de los materiales y técnicas de progresión, de los procedimientos de rescate, y tengan formación específica de medicina de montaña y en urgencias.

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?

Este experto universitario en intervenciones sanitarias de salvamento y rescate está destinado a un amplio abanico de alumnos como podrían ser:

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

Objetivos

Generales

Este experto universitario capacita al alumno además para:

- Aproximarse con conocimiento a las montañas y los entornos naturales e inhóspitos como medios difíciles, aislados y hostiles, aplicando las bases de la meteorología, la cartografía y la orientación.
- Completar la formación sanitaria de los licenciados en medicina y los diplomados universitarios en enfermería, en los aspectos relativos a la patología propia de la montaña, y las prácticas laborales y deportivas en la misma, así como en medios inhóspitos (cordilleras lejanas, zonas polares, desiertos, etc.).
- El alumno 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.

Específicos

- Conocer adecuadamente la patología asociada a la montaña y otros medios inhóspitos.
- Desarrollar con seguridad las técnicas fundamentales de progresión en montaña, nieve, barrancos, cavidades, mar y otros medios inhóspitos.
- Desenvolverse en montaña y en medios inhóspitos aplicando las medidas básicas de supervivencia.
- Facilitar a los alumnos la consecución de un nivel técnico que les permita integrarse en los equipos de socorro en montaña, haciéndose cargo de las tareas sanitarias específicas, colaborando activa y eficazmente en las de rescate, sin suponer un riesgo añadido para el operativo.
- Manejar con eficiencia las urgencias y otras incidencias sanitarias sobrevenidas en medio natural.
- Trabajar las habilidades mínimas para ser capaces de llegar hasta los accidentados y enfermos, por difícil que sea el acceso.

Inscribirme



Salidas profesionales

El experto universitario en intervenciones sanitarias de salvamento y rescate 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.

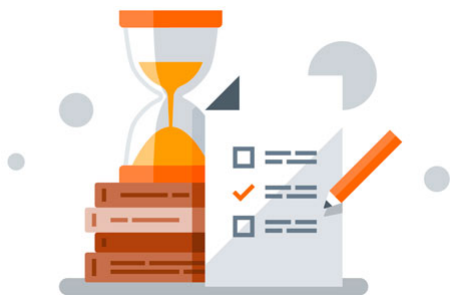
- Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
- Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
- Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
- Especialización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

Requisitos para la inscripción

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 **82 preguntas** de opción (A/B/C) y **10 supuestos prácticos**. El alumno debe finalizar el experto universitario y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% tanto de los tests como de los supuestos 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.

Contenidos

Módulo I: 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 Monteggia.
- 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 de los 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.
 - Pílon 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 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 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 expeditos 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.

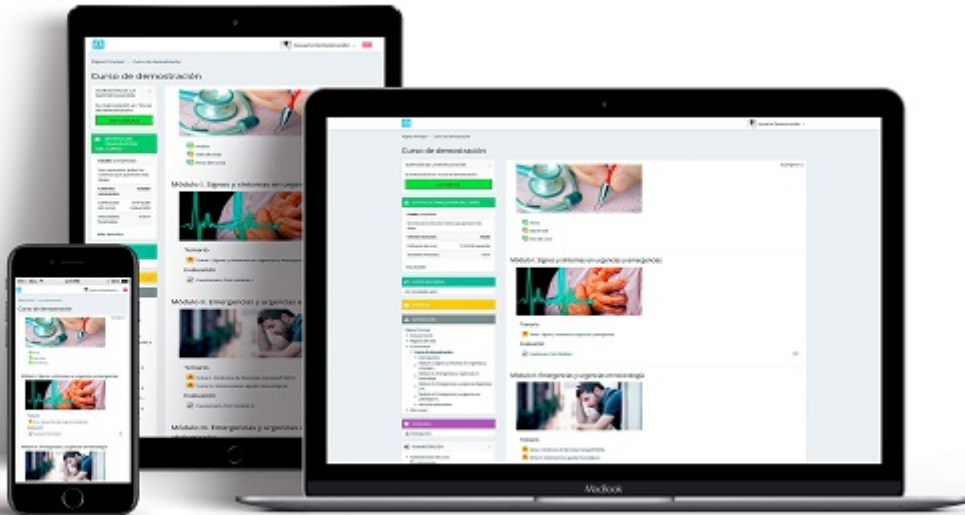
Para no publicarlo:

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

