

| Experto en transporte aéreo medicalizado



Información sobre el programa formativo

✓ **Horas de formación:** 500

✓ **Créditos ECTS:** 20

✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el experto y un máximo de 3 meses.

La mayoría de los sistemas de emergencias médicas han ido introduciendo en los últimos años medios aéreos para la resolución de emergencias y para el transporte interhospitalario. Estas aeronaves además de rapidez, aportan versatilidad en la resolución de incidentes y, en el caso de los helicópteros, permiten el acceso a áreas confinadas, llevan equipos de soporte vital avanzado a zonas aisladas y optimizan el transporte interhospitalario, dando una gran operatividad frente a problemas de tráfico o colapso de las vías de comunicación. Los medios de transporte aéreo pueden ser aeronaves de ala fija (avión) y de ala rotatoria (helicóptero). Como norma general el helicóptero tiene una mayor operatividad en distancias de 20-70 km para actuaciones en emergencias y en transporte interhospitalario hasta 250-300 km. Para distancias mayores de 300 km se recomienda el avión (turbohélice y a reacción tipo jet). El manejo de la vía aérea en transportes aéreos de pacientes críticos constituye una de las situaciones más comprometidas para el médico responsable.

Inscribirme



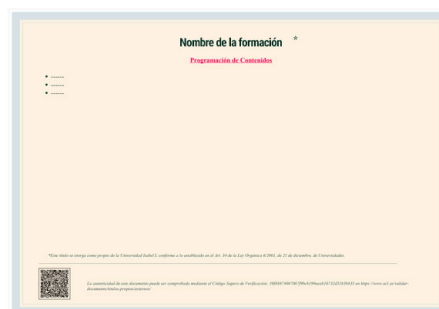
Certificación: Universidad Isabel I



Todos los alumnos que realicen un **máster, especialista, experto, certificado o diploma online** recibirán un certificado expedido por la **Universidad Isabel I**. El certificado es emitido únicamente por la universidad certificadora (**Universidad Isabel I**) de las actividades formativas (*Ley 44/2003 de Ordenación de las Profesiones Sanitarias. Art. 35.1. Consulte el baremo de su Comunidad Autónoma*).



Parte delantera del certificado



Parte trasera del certificado

Validez del certificado

Mediante el Sistema de Validación de Certificados, se podrá verificar la autenticidad del certificado correspondiente, emitido por la **Universidad Isabel I** mediante el código QR que encontrará en la parte inferior de su diploma, donde podrá leerlo mediante un dispositivo móvil, utilizando una herramienta de lectura de código QR como: ICONIT-Lector de Código entre otras, donde automáticamente los redirecciona a la URL donde deberá introducir el Documento identificativo que aparece justamente en la parte delantera del diploma, se mostrarán los datos de validez del diploma (Nombre completo, DNI, nombre de la formación, créditos y horas).

¿A quién va dirigido?

- Licenciados en medicina y cirugía.

Objetivos

Generales

- Actualizar los conocimientos en vuelos de características HICAMS: incubadora, BIAC, ECMO, múltiples pacientes.
- Aprender a realizar los procedimientos y protocolos en vuelo, tanto de técnicas invasivas como de terapias resolutorias sobre el paciente como las terapias eléctricas.
- Conocer el entorno laboral y las herramientas de protección individual del mismo, como el EPI y gestión de los riesgos laborales.
- Conocer las diferencias fisiológicas y fisiopatológicas con respecto a otros vuelos medicalizados (HEMS).

Específicos

- Entender, conocer y aprender a aplicar los mecanismos fisiológicos y fisiopatológicos de la exposición a la altitud, tanto en el organismo humano sano, como no sano, crítico y no crítico.
- Saber aplicar los procedimientos en la preparación del paciente para el vuelo en unidades helitransportadas.

Inscribirme



Salidas profesionales

Este **experto en transporte aéreo medicalizado** te habilitará para trabajar con:

- **Ámbito HEMS (Helicopter Emergency Medical Service):** Asistencia in situ a pacientes politraumatizados y patología médica diversa en cualquier entorno independientemente de lo hostil que sea.
- **Ámbito HICAMS (Helicopter Intensive Care Advanced Medical Service):** Asistencia del paciente crítico con recursos avanzados como ECMO, BIAC, neonatos con Incubadora, etc.
- **Ámbito FWAA (Fixed Wing Air Ambulance):** Asistencia médica en avión sanitario, avión comercial y repatriaciones de larga distancia.
- 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 estará compuesta de **90 test** de opción (A/B/C) y **10 supuestos prácticos**. 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 virtual, online.

Contenidos

Módulo I: Actualización en transporte aéreo medicalizado

Tema I. General:

- Estamos en el camino.
- Aproximación histórica al helitransporte sanitario.
- Simulación clínica como herramienta de formación HEMS.
- Formación aeronáutica para sanitarios HEMS.
- Papel del tripulante técnico HEMS sanitario.
- La base H.E.M.S.
- Regulación HEMS desde los Centros Coordinadores.
- Seguridad aérea y legislación aeronáutica aplicable a las operaciones HEMS.
- Prevención de riesgos laborales en misiones HEMS.
- Seguridad clínica para el paciente en transporte aéreo: Helicópteros y aviones.
- Cuidados de enfermería en el medio HEMS.
- Preparación del paciente para el vuelo.
- Desembarco en vuelo estacionario.
- Electro-medicina en HEMS.
- Mochilas asistenciales en HEMS.

Tema II. Modelos HEMS:

- El helitransporte medicalizado en España.
- Transporte Sanitario Aéreo. Castilla La Mancha.
- Modelo HEMS en Cataluña.

Tema III. Operaciones sanitarias:

- Operación diurna HEMS.
- Transporte aéreo sanitario nocturno en helicóptero y su gestión desde el centro coordinador de urgencias.
- Vuelo nocturno: asistencia HEMS.
- Aspectos técnicos del traslado en ala fija.
- Repatriaciones internacionales y traslados en ala fija y organización de traslados.
- Traslado sanitario en avión de línea comercial.
- Helicópteros medicalizados, HEMS. Intervención en incidentes con múltiples lesionados y catástrofes.
- El HEMS en incidentes de difícil acceso.

Tema IV. Tema aeronáutico:

- Teoría elemental del helicóptero.
- Sitios operacionales HEMS. Helipuertos y puntos de toma.
- Vuelo HEMS en montaña: rescate y evacuación.
- Comunicaciones y lenguaje aeronáutico en el entorno HEMS.
- Introducción al CRM.
- A-CRM: Gestión de recursos de crisis en un entorno de emergencias en el ámbito aeronáutico.
- Herramienta operacional en HEMS: Las checklist sanitarias.
- Emergencias aeronáuticas.
- Emergencias médicas HEMS & HICAMS y repercusión en la misión.
- Fibrilación del paciente en vuelo. Protocolo de desfibrilación.
- Reanimación cardiopulmonar en el medio HEMS.
- Supervivencia en caso de accidente.

Tema V. Fisiopatología HEMS:

- Fisiopatología general del transporte aéreo.
- Fisiopatología del transporte aéreo. Ruidos, vibraciones y temperatura.
- Cinetosis, aceleraciones, impacto psicológico, perfil de vuelo, adaptabilidad individual y presión barométrica.

Tema VI. Patologías tiempo-dependientes:

- Código Ictus en HEMS.
- Traumatismo craneoencefálico y el medio HEMS.
- Manejo extrahospitalario del enfermo con síndrome coronario agudo, en helicóptero medicalizado.
- Código Trauma y el recurso HEMS.
- Código sepsis & HEMS.

Tema VII. Patologías con especial repercusión en el medio HEMS:

- Manejo urgente de las arritmias en HEMS.
- El paciente quemado y el recurso HEMS.
- El paciente traumatizado grave en el medio HEMS.
- Trauma torácico y medio HEMS.
- Ahogamiento y semiahogamiento.
- Consideraciones en el medio HEMS en el paciente: obeso, psiquiátrico e infeccioso.
- Bajo nivel de conciencia y convulsiones en HEMS.

Tema VIII. Materno-infantil:

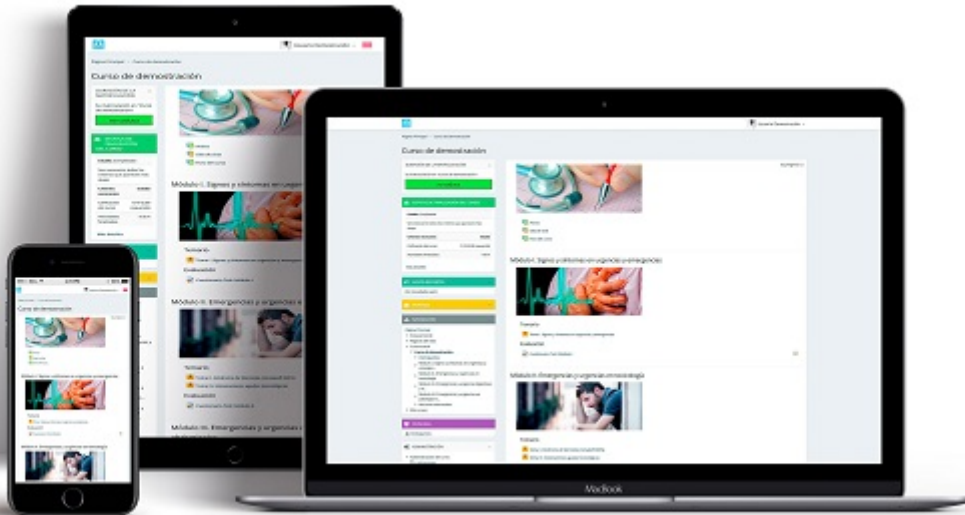
- Soporte vital avanzado pediátrico en HEMS.
- Transporte pediátrico y neonatal en HEMS.
- Acompañamiento familiar de menores en HEMS, "Family Centered Transport".
- Procedimiento para el acompañamiento de menores en helitransporte.
- La incubadora en el medio HEMS.

Tema IX. Técnicas sanitarias y su adaptación al HEMS:

- La vía aérea en HEMS.
- VNI en HEMS.

- Procedimiento de ventilación no invasiva (VNI) adulto en ala fija y HEMS.
- Ventilación mecánica invasiva en HEMS.
- Cuidados de enfermería en paciente con ventilación mecánica no invasiva en el medio HEMS.
- Cuidados de enfermería en paciente intubado en el medio HEMS.
- Aplicación de la capnografía en el HEMS.
- Analgesia y sedación en helicópteros de los servicios de emergencias médicas (HEMS).
- Monitorización de la sedación en el aerotransporte del paciente crítico.
- La ecografía en el medio HEMS.
- Procedimiento. Drenaje torácico.
- Cuidado de los drenajes en vuelo.
- Accesos venosos periféricos y alternativas en medio HEMS. Vía intraósea.
- Introducción al transporte HEMS del paciente bajo soporte con membrana de oxigenación extracorpórea. "Ecmo Team".
- Terapia con óxido nítrico durante el transporte aéreo medicalizado del niño y neonato crítico.
- Administración extrahospitalaria en helicóptero medicalizado de concentrados de hematíes a lesionados con shock hemorrágico.
- Balón de contrapulsación intraaórtico en medio HEMS.

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

