

| Experto en transporte médico de pacientes



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.

Actualmente, los servicios de emergencias médicas y la red de transporte sanitario urgente, está configurada por equipos de soporte vital avanzado terrestres y aéreos, equipos de soporte vital avanzado de enfermería, así como de soporte vital básico, todos ellos dependientes del centro coordinador de urgencias y emergencias. La transferencia del paciente ocupa un lugar destacado en el proceso asistencial y la emergencia extrahospitalaria, ya que el objetivo es prestar la atención especializada en el menor tiempo posible, con el fin de evitar la muerte o secuelas graves al paciente. El traslado del paciente al hospital, para su atención y tratamiento, definitivo ha de realizarse con todas las garantías de rapidez y seguridad, por lo que es esencial que el equipo sanitario posea un alto nivel de cualificación en esta materia. Es importante que el médico y el enfermero de urgencias conozcan cómo se organiza y coordina el sistema de emergencias médicas, la fisiopatología del transporte médico y los diferentes modelos de transferencia de paciente.

Inscribirme



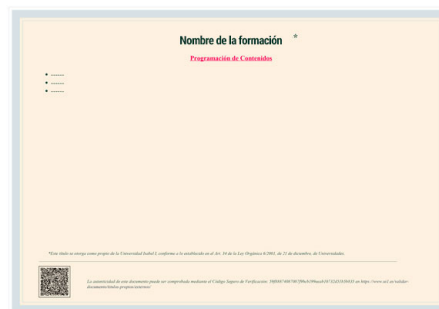
Certificación: Universidad Isabel I



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?

- Diplomados o graduados en enfermería.
- Licenciados en medicina y cirugía.

Objetivos

Generales

- Abordar los principales aspectos de la transferencia del paciente desde donde es atendido en primera instancia hasta el centro sanitario especializado.
- Identificar, tratar inicialmente y trasladar al paciente hemodinámicamente inestable o en situación crítica.
- Actualizar los procedimientos utilizados de forma general por los servicios de emergencias y transporte sanitario, orientada a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad profesional.
- Mejorar los conocimientos y habilidades necesarias para la organización de los servicios de emergencias médicas y transporte médico de pacientes.

Inscribirme



Salidas profesionales

Este **experto en transporte médico de pacientes** te habilitará para trabajar con:

- Servicios de emergencias extrahospitalarias.
- Servicios de urgencias de la Atención Primaria (CUAP's).
- Servicios de urgencias hospitalarias.
- Centros de coordinación de urgencias y emergencias.
- Centros de transporte sanitario.
- Centros de emergencias sanitarias (Samur, Cruz Roja...).

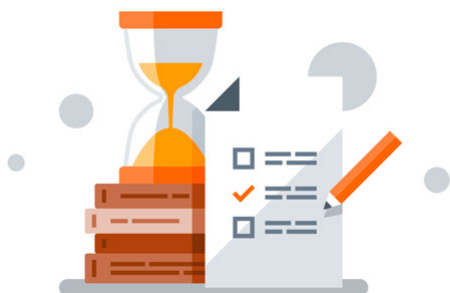
- Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
- Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
- Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
- Especialización 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 **190 test** de opción (A/B/C). 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.
-

Módulo II: Actualización en transporte y movilización del paciente crítico

Tema I. Transporte sanitario:

- Introducción y definición.
- Características.
- Fisiopatología del transporte sanitario.
- Cadena asistencial. El proceso asistencial de emergencias.
- Vehículos asistenciales.
- Características del transporte sanitario terrestre.
 - Unidades móviles de emergencias.
 - Unidades para el transporte sanitario de urgencia.
 - Unidades para el transporte sanitario no urgente.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Legislación:

- Introducción.
- Aspectos jurídicos.
- Algunos aspectos éticos en la emergencia sanitaria.
- Real Decreto 619/1998, de 17 de abril.
- Real Decreto 836/2012, de 25 de mayo.
 - Dispongo.
 - Artículo.
 - Disposición.
- Otra normativa legal relacionada.
- Legislación de interés para técnicos.
- Caso sentencia del Tribunal Supremo, 20 enero 2015.
 - Antecedentes de hecho.
 - Fundamentos de derecho.
 - Fallamos.
- Tablas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Valoración inicial al paciente:

- Introducción.
- Evaluación de un paciente.
- Desarrollo de la evaluación inicial.
 - Valoración primaria.
 - Valoración secundaria.
 - Entrevista.
 - Exploración.
 - Tratamiento final al paciente.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Técnicas de RCP: Básica e instrumental:

- Introducción.
- Importancia de la RCP.
- Conceptos y recomendaciones de RCP.
- Análisis de la situación.
- Técnicas de RCP básica.
- ¿Cuándo debe aplicarse la RCP?
- ¿Cuándo debe suspenderse la RCP?
- Soporte vital básico instrumental.
 - Introducción.
 - Apertura de la vía aérea.
 - Ventilación.
 - Oxigenación.
 - Parada cardíaca.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. RCP pediátrica:

- Introducción.
- Consideraciones generales de la RCP en pediatría.
- RCP en las distintas edades pediátricas.
- RCP básica en lactantes y niños.
- RCP avanzada en lactantes y niños.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Técnica de hemostasia. Posiciones de espera y transporte:

- Introducción.
- Shock.
- Hemorragias.
 - Primeros auxilios en caso de hemorragias externas.
 - Primeros auxilios en caso de hemorragias internas.

- Primeros auxilios en caso de hemorragias con salida al exterior por orificios naturales.
- Otros tipos de hemorragias.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Técnicas de inmovilización-movilización de lesionados:

- Introducción.
- Procedimientos de la inmovilización.
- Principales inmovilizaciones con férulas.
- Tipos de movilizaciones de arrastre.
 - Arrastre, tracción y extracción.
 - Víctimas dentro de un vehículo.
 - Movilización del paciente en decúbito.
 - Recogida e instalación de heridos sobre una camilla convencional.
 - Volteo lateral.
 - Transporte rápido sin camilla a pocos metros de distancia.
 - Transporte sin camilla a media distancia.
 - Transporte del herido en camilla.
 - Traslado/transporte de pacientes politraumatizados.
 - Traslado/transporte de pacientes politraumatizados.
 - Traslado/transporte de pacientes politraumatizados.
 - Traslado/transporte de pacientes politraumatizados.
 - Traslado/transporte de pacientes politraumatizados.
 - Material de inmovilización.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Traumatismo torácico:

- Introducción.
- Clasificación del traumatismo torácico. Mecanismos de lesión, biomecánica.
- Fisiopatología.
- Valoración clínica inicial.
- Cuadros clínicos.
 - Lesiones traumáticas torácicas a descartar.
 - Formas clínicas de presentación y su manejo específico.
 - Trauma/contusión de pared torácica.
 - Traumatismos torácicos que cursan con insuficiencia respiratoria aguda (IRA).
 - Traumatismo torácico con cuadro de shock acompañado o no de IRA.
 - Traumatismo torácico con sospecha de lesiones de grandes vasos mediastínicos.
- Cuantificación de las lesiones torácicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Traumatismos abdominales:

- Introducción.
- Objetivos y definiciones.
- División anatómica del abdomen.
- Fisiopatología del trauma abdominal por órganos.

- Trauma pancreático y duodenal.
- Traumatismo del hígado.
- Trauma del bazo.
- Trauma de colon y recto.
- Trauma de estómago y del intestino delgado.
- Clasificación de traumatismo abdominal.
 - Trauma abdominal abierto.
 - Trauma abdominal cerrado.
- Consideraciones especiales.
- Métodos diagnósticos en traumatismo abdominal.
 - Indicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Traumatismos de los miembros:

- Introducción.
- Distensiones musculares.
- Esguinces.
- Luxaciones.
- Fracturas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Situaciones urgentes más habituales (I):

- Intoxicaciones.
- Diagnóstico.
- Cómo sospechar la posibilidad de una intoxicación.
 - Primeros auxilios.
- Intoxicaciones por vía respiratoria.
 - Intoxicaciones por monóxido de carbono (CO).
 - Envenenamiento por oxígeno.
- Intoxicaciones por vía digestiva.
 - Intoxicaciones agudas por medicamentos.
 - Intoxicaciones alimentarias.
 - Intoxicación por Salmonella, Estafilococo y Botulismo.
 - Intoxicación por alcohol etílico.
 - Intoxicación por setas.
 - Intoxicación por pescados y moluscos.
- Actuación en las intoxicaciones por vía digestiva.
- Picaduras y mordeduras.
 - Picaduras de insectos.
 - Mordedura de serpiente.
 - Picadura de escorpión.
 - Picadura de araña.
 - Picadura de garrapata.
 - Picaduras de animales marinos.
- Shock anafiláctico.

- Definición.
- Etiología.
- Clínica.
- Actuación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Situaciones urgentes más habituales (II):

- Urgencias ginecológicas y obstétricas.
- Aparato reproductor femenino.
- Fisiología de la gestante.
 - Aparato digestivo.
 - Aparato cardiovascular.
 - Aparato músculo-esquelético.
 - Aparato respiratorio y urinario.
 - Cambios en la piel, genitales y mamarios.
 - Cambios posturales y psíquicos.
- Nomenclatura de la mujer gestante.
- Traumatismo en la mujer embarazada.
- Metrorragia.
 - Diagnóstico.
 - Actuación.
 - Resumen de los signos y síntomas del shock.
- Estados hipertensivos del embarazo.
- Eclampsia.
- Embarazo ectópico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. El medio de trabajo:

- Introducción.
- Seguridad en la intervención.
- El trabajo bajo presión.
- Métodos de autoprotección.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Recomendaciones durante el traslado del paciente:

- Introducción.
- Destino.
- Medio de transporte.
- Fisiopatología del transporte.
- Asistencia durante el traslado.
- Transferencia.
- Conclusión.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

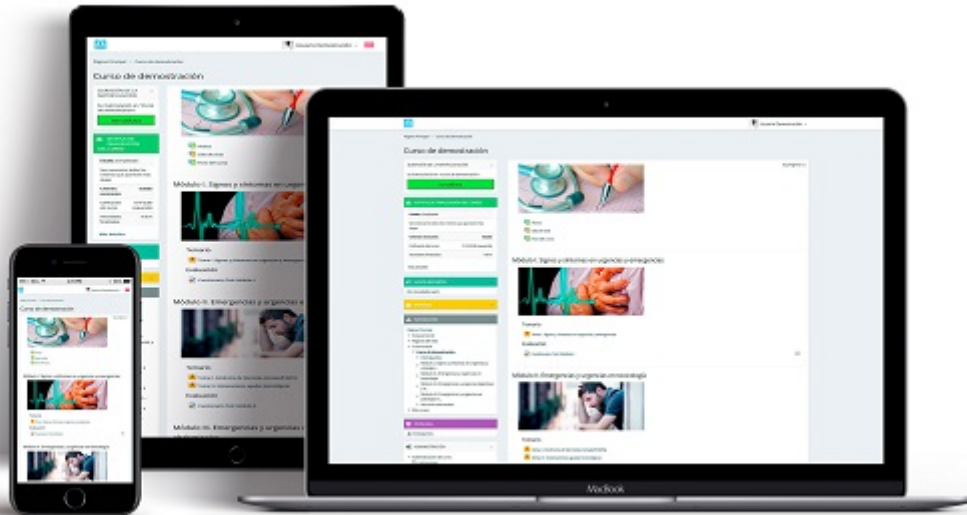
Tema XV. Indicaciones de traslado de enfermos por especialidades:

- Cardiología.
- Cirugía cardiovascular.
- Cirugía general.
- Cirugía máxilo-facial.
- Cirugía plástica: Quemados.
- Cirugía vascular.
- Digestivo.
- Medicina intensiva.
- Nefrología.
- Neurocirugía.
 - Tumores primarios del SNC.
 - Abscesos cerebrales.
 - Accidentes vasculares cerebrales.
 - Traumatismos craneoencefálicos.
 - Hidrocefalias.
 - Lesiones medulares agudas.
 - Fracturas vertebrales inestables.
- Respiratorio.
- Traumatología.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo:

- Coordinación y protocolización del transporte sanitario.
- Selección del vehículo de transporte sanitario según la distancia a recorrer.
- Posibilidad de colocación del enfermo para el traslado.

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

