

# Experto universitario en transporte urgente de pacientes pediátricos



## 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.

Los cuidados intensivos se proporcionan desde el momento de la llegada del equipo de transporte, ya que acercan la UCI especializada pediátrica a los centros sanitarios de menor nivel y evitan el deterioro de estos pacientes antes de su llegada al hospital de referencia.

Como no es frecuente que los recién nacidos o los niños estén gravemente enfermos, con frecuencia, los hospitales emisores no están capacitados para proporcionar los cuidados que necesitan, dado que esta capacitación está en relación con el desarrollo de unas habilidades prácticas y técnicas que se desarrollan con la práctica clínica habitual, muy difíciles de obtener en hospitales de menor nivel, que presentan un escaso número anual de pacientes pediátricos graves. Por todo ello, una de las labores fundamentales del transporte pediátrico secundario, la más importante y decisiva, es la estabilización en los hospitales emisores.

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 programa formativo online / a distancia está dirigido a todo aquel personal:

- Diplomado o grado enfermería
- Licenciado o Grado en medicina.
- Graduados en biología sanitaria.
- Graduados en biomedicina.
- Graduados en biomedicina básica y experimental.
- Graduados en ciencias biomédicas.

## Objetivos

### Generales

- Actualizar las intervenciones clínicas derivadas del transporte urgente pediátrico en nuestro medio.
- Optimizar el tratamiento del neonato/niño crítico, que se encuentra en un hospital que no puede proporcionarle los cuidados intensivos adecuados para su estado, hasta su llegada al hospital de referencia que puede proporcionarle la atención urgente que necesita y, por lo tanto, mejorar su evolución y pronóstico.
- Adquirir las habilidades, técnicas y conocimientos necesarios para la movilización, inmovilización y traslado de pacientes, cumpliendo con todas las medidas de seguridad necesarias y la atención necesaria para que no repercuta negativamente en su salud.
- Conocer la manera correcta de movilizar y trasladar a pacientes con movilidad reducida o nula.
- Conocer las patologías asociadas que nos encontraremos con mayor frecuencia en estos pacientes.
- Adquirir las habilidades, técnicas y conocimientos necesarios para la movilización, inmovilización y traslado de pacientes, cumpliendo con todas las medidas de seguridad necesarias y la atención necesaria para que no repercuta negativamente en su salud.

### Específicos

- Aprender a prestar los primeros auxilios, la atención básica sanitaria y psicológica.
- Trasladar al paciente al centro sanitario.
- Llevar a cabo actividades de teleoperación y tele-asistencia sanitaria.
- Conocer las particularidades del transporte urgente pediátrico en helicóptero.
- Familiarizarse con los aspectos prácticos del funcionamiento de una ambulancia y su equipamiento.
- Conocer el manejo diagnóstico y terapéutico de los problemas más frecuentes de los neonatos y niños en relación con el transporte pediátrico.
- Conocer las principales incidencias no médicas que se producen en el transporte pediátrico y aprender como anticiparlas y abordarlas.

**Inscribirme**



## Salidas profesionales

- Empresas de transporte sanitario.
- Equipos de emergencias sanitarias.
- Centros de tele-asistencia sanitaria y tele-emergencias.
- Centros de urgencias y emergencias.
- Transporte sanitario programado y Transporte sanitario urgente, con equipos de soporte vital básico y equipos de soporte vital avanzado.

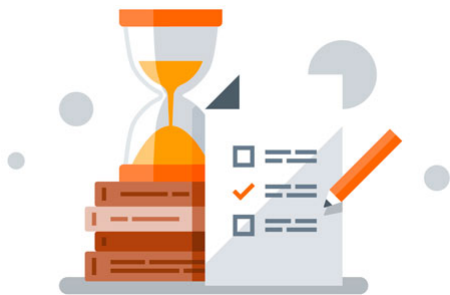
- Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
- Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
- Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
- Especialización 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 **231 preguntas** (A/B/C) y **7 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: Avances en transporte urgente

#### 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 movilización 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 hospitalario.
  - 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.

---

#### **Módulo II: Avances en transporte de pacientes pediátricos y neonatos en estado crítico**

## **Tema I. Transporte sanitario.**

- Definición.
- Características.
- Fisiopatología en el transporte:
  - Terrestre.
  - Aéreo.
  - Marítimo.
- Cadena asistencial. El proceso asistencial de emergencias.
- Vehículos asistenciales.
  - Unidades Móviles de Emergencias.
  - Unidades para el transporte sanitario de urgencia.
  - Unidades para el transporte sanitario no urgente.

## **Tema II. Fisiopatología del transporte sanitario.**

- Resumen.
- Concepto.
- Historia.
- Clasificación.
  - Según la finalidad.
  - Según el riesgo para el enfermo.
  - Según la urgencia vital del enfermo.
  - Según el medio de transporte.
  - Según el equipamiento o capacidad asistencial.
  - Según la capacidad de transporte.
- Fisiopatología.
- Indicaciones y contraindicaciones del helicóptero.
- Prevención de las alteraciones debidas al transporte.
- Conclusiones.

## **Tema III. Recomendaciones durante el traslado del paciente.**

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

## **Tema IV. RCP pediátrica.**

- Consideraciones generales de la RCP en pediatría.
  - RCP básica.
  - RCP avanzada.
  - Cuidados post-resucitación.
- RCP en las distintas edades pediátricas.
- RCP básica en lactante y niños.
  - Comprobación de la inconsciencia.

- Maniobras de RCP.
- Asfixia por un cuerpo extraño.
- Dispositivo anti-tragamiento.
- RCP avanzada en lactantes y niños.
  - Apertura y desobstrucción de la vía aérea.
  - Ventilación.
  - Vías de administración.
- Conclusiones.

## **Tema V. Soporte vital en pediatría. Reanimación cardiopulmonar.**

- Causas de parada cardiorrespiratoria en pediatría.
- Características pediátricas.
- Soporte vital básico en pediatría.
- Seguridad del reanimador y del niño.
- Comprobación de la consciencia.
- Petición de ayuda.
- Apertura de la vía aérea.
- Comprobación de la respiración.
- Ventilación.
- Circulación.
- Masaje cardíaco externo.
- Masaje.
- Control de la eficacia y activación del sistema de emergencias.
- Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño.
  - Extracción manual.
  - Maniobras de expulsión.
- Reanimación cardiopulmonar avanzada.
- Intubación traqueal.
- Diagnóstico y tratamiento de las arritmias en el niño.
- Resumen de *lo nuevo* de las nuevas recomendaciones de soporte vital en pediatría.

## **Tema VI. Transporte neonatal. Incubadoras.**

- Transporte del recién nacido.
- Vehículo de transporte con incubadora.
- Fisiopatología del transporte sanitario.
- Material para el traslado neonatal.
- Incubadora de transporte.
- Características de un neonato estable.
  - Control de la vía aérea y ventilación.
  - Control hemodinámico.
  - Control de la vía homeostasis metabólica.
  - Control de la temperatura.
- Funciones del equipo de traslado.

## **Tema VII. Transporte de pacientes pediátricos con enfermedad grave.**

- Organización de un sistema de transporte interhospitalario.
  - Sistemas de comunicación.

- Fases del transporte.
  - Estabilización del paciente.
  - Estabilización de la vía aérea.
  - Estabilización hemodinámica.
  - Estabilización neurológica.
- Preparación para el viaje.
- Recepción a la llegada al centro de referencia.
- Control de calidad de un programa de transporte.
- Transporte intrahospitalario.

## **Tema VIII. Asistencia extrahospitalaria del traumatizado grave en edad pediátrica.**

- Epidemiología.
- Características pediátricas.
- Fisiopatología.
- Asistencia inicial al TG pediátrico en ATF.
- Valoración inicial del TG pediátrico en ATF.
  - Apertura de la vía aérea.
  - Ventilación.
  - Circulación.
  - Neurológico.
  - Exposición.
- Traumatismo según la localización:
  - Traumatismo craneoencefálico pediátrico (TCE).
  - Traumatismo raquímedular pediátrico.
  - Traumatismo torácico pediátrico.
  - Traumatismo abdominal pediátrico.
  - Traumatismo músculo-esquelético pediátrico.
- Índice trauma pediátrico (ITP).
- Medidas de prevención en el vehículo.

### **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.

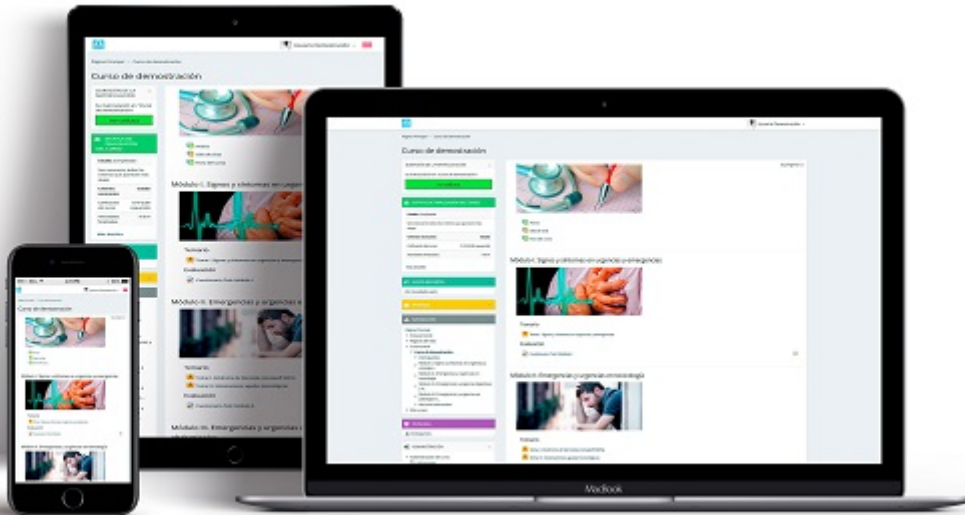
#### **Para no publicarlo:**

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](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**

