

# Especialista en enfermería en el soporte vital avanzado y atención al trauma grave



## Información sobre el programa formativo

✔ **Horas de formación:** 750

✔ **Créditos ECTS:** 30

✔ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 3 meses para realizar la especialización y un máximo de 5 meses.

La enfermedad traumática es la quinta causa de mortalidad general en España y la más frecuente en pacientes menores de 40 años. Conlleva una importante repercusión económica (costes de pérdida de productividad laboral y cuidados sanitarios) y social (gran número de muertes prematuras y discapacidades). Con el Especialista en Enfermería en el Soporte Vital Avanzado y Atención al Trauma Grave aprenderás los fundamentos para atender una parada cardio-respiratoria en el medio extrahospitalario, estudiarás los protocolos que rigen en la actualidad y abordarás las directrices para atender diferentes situaciones y cuadros clínicos que se pueden dar en este tipo de pacientes, aprenderás el soporte vital avanzado en trauma para saber atender desde el ámbito de la enfermería a traumatizados graves, incluso en situaciones con múltiples víctimas o de catástrofe.

**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/as o graduados/as en enfermería.

## Objetivos

### Generales

Este especialista capacita al alumno además para:

- Actualizar las maniobras de extricación en el paciente atrapado.
- Aplicar correctamente el protocolo ATLS optimizado para Atención Primaria.
- Conocer la vía aérea en el paciente con trauma grave y las maniobras de movilización e inmovilización en el paciente traumático.
- Integrar la atención al trauma grave con los protocolos actuales de SVA (Soporte Vital Avanzado).
- Mejorar el conocimiento de las técnicas básicas de soporte vital en trauma grave: punción cricotiroidea, drenaje de un neumotórax a tensión, etc.
- Saber identificar y canalizar una vía venosa periférica en el paciente con trauma grave.
- Saber retirar el casco de forma segura en un paciente con trauma grave.

**Inscribirme**



## Salidas profesionales

El Especialista en Enfermería en el Soporte Vital Avanzado y Atención al Trauma Grave es de utilidad para el ejercicio en:

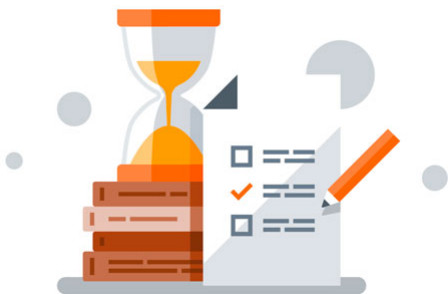
- Servicios de emergencias extrahospitalarias.
- Servicios de urgencias de la Atención Primaria.
- Servicios de urgencias hospitalarias.
- Centros de coordinación y gestión de urgencias y emergencias.
- Cuerpos de seguridad y protección del estado: Bomberos, Protección Civil...
- Otras: Salud Responde, ONG...

## 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 (A/B/C) y 7 supuestos prácticos. El alumno debe finalizar cada módulo y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 60% tanto de los test y/o casos clínicos planteados en el mismo que se realizarán

a través de la plataforma online.

Para dar por finalizado el proceso formativo además de las evaluaciones, el alumno debe realizar un trabajo final de un tema elegido de una relación propuesta por el departamento tutorial. Este trabajo debe tener una **extensión mínima de 30 páginas y cumplir con unos requisitos mínimos de calidad y actualización bibliográfica**. En caso de no superar las evaluaciones, el alumno dispone de una segunda oportunidad sin coste adicional.

## Contenidos

### Módulo I: Actualización en soporte vital avanzado

#### Tema I. Recuerdo histórico de la Reanimación Cardiopulmonar. Soporte Vital:

- Recuerdo histórico de la reanimación cardiopulmonar. Soporte vital.
- Reseña histórica sobre la terapia intravenosa.
- Historia de la estrella de la vida.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### Tema II. Anatomía y Fisiología básica en Soporte Vital:

- Introducción.
- Sistema respiratorio.
  - Anatomía del sistema respiratorio.
    - Tracto respiratorio superior.
    - Tracto respiratorio inferior.
  - Fisiología del sistema respiratorio.
    - Ventilación pulmonar.
    - Intercambio gaseoso en los pulmones.
    - Transporte de oxígeno.
    - Transporte de dióxido de carbono.
    - Intercambio sistémico de gases.
    - Regulación de la respiración.
- Sistema cardiovascular.
  - Anatomía del sistema cardiovascular.
    - Corazón.
    - Vasos sanguíneos.
  - Fisiología del sistema cardiovascular.
    - Hemodinámica.
    - La bomba humana: El corazón.
    - Principio fundamental de la circulación.
    - La presión arterial.
    - Retorno venoso.
    - El pulso.
- Sistema cerebrovascular.
  - Sistema nervioso central.
    - El Encéfalo.
    - Cerebro.
    - Tálamo e hipotálamo.
  - Meninges.
  - Líquido cefalorraquídeo.

- Vascularización del SNC.
  - Características principales de cada arteria cerebral.
  - Médula espinal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema III. Cadena de Supervivencia:**

- Introducción.
- Desarrollo secuencial de cada eslabón.
  - Reconocimiento de la PCR y aviso precoz de los sistemas de emergencia.
  - Comienzo de las maniobras de reanimación cardiopulmonar o instauración del soporte vital.
  - Desfibrilación precoz.
  - Instauración del soporte vital avanzado.
  - Cuidados posparo cardíaco.
- Apuntes: Cadena de supervivencia pediátrica.
- Cadena asistencial - Código ictus.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema IV. Soporte Vital Básico en adultos:**

- Introducción.
- Definiciones.
- Objetivos del soporte vital.
- Secuencia de soporte vital básico en adultos.
- Análisis de los principales cambios en las recomendaciones.
- Riesgos de transmisión de enfermedades para el reanimador durante la RCP.
- Posición lateral de seguridad.
- Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño.
- Algoritmo de paro cardíaco en adultos para profesionales de la salud que proporcionan SVB/BLS.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema V. Desfibrilador Externo Semiautomático: DESA:**

- Introducción.
- La desfibrilación.
  - Fisiología de la desfibrilación.
  - Tipos de desfibriladores.
    - El desfibrilador externo semiautomático.
    - Tecnología de onda bifásica.
    - Descripción de desfibrilador externo semiautomático.
    - Indicaciones de voz de los DESA.
- Programas de desfibrilación con DESA, de acceso público.
  - Uso del desfibrilador externo semiautomático (DESA).
    - Algoritmo de actuación.
    - Cuidados posreanimación.
  - Factores que modifican el éxito de la desfibrilación.

- Mantenimiento del DESA.
- Cuestiones frecuentes sobre la desfibrilación con DESA.
- Columnas de rescate cardíaco.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema VI. Control de la Vía Aérea:**

- Introducción.
- Evaluación de la vía aérea.
- Apertura y control de las vías respiratorias.
- Dispositivos para limpieza y desobstrucción de la VA.
  - Cánulas faríngeas.
  - Aspirador.
- Dispositivos para la ventilación.
  - Mascarillas faciales.
  - Dispositivos supragóticos.
    - Mascarilla laríngea (ML).
    - Mascarilla laríngea ProSeal.
    - Mascarilla laríngea Fastrach.
    - LMA CTrach.
    - Tubo laríngeo.
  - Dispositivos faringo-esófago-traqueales.
    - Tubo combinado esófago-traqueal.
    - Easytube.
  - Intubación orotraqueal.
    - Material.
    - Técnica de intubación orotraqueal (IOT).
    - Medidas sencillas en caso de dificultad para la IOT.
    - Intubación sobre fiador o guía larga y flexible.
    - Intubación orotraqueal con laringoscopio AIRTRAQ.
    - Intubación nasotraqueal (INT).
    - Inducción de secuencia rápida para intubación orotraqueal.
  - Técnicas de emergencia para el manejo de la vía aérea.
- Principales cambios en las recomendaciones ERC en el contexto de la vía aérea.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema VII. Ventilación y oxigenación. Capnografía y capnometría:**

- Ventilación y oxigenación.
- Oxigenoterapia.
- Soporte ventilatorio.
  - Ventilación manual. Balón de reanimación (ambú®).
  - Ventilación mecánica (VM).
    - Mecanismo de la ventilación.
    - Objetivos de la VM.
    - Indicaciones de la VM.
    - Complicaciones de la VM.

- Respiradores.
  - Modos de ventilación.
  - Ventilación mecánica en las situaciones especiales.
- Capnografía y capnometría.
  - Definición.
  - Funcionamiento.
  - Indicaciones.
  - Capnometría y capnografía.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema VIII. Soporte Circulatorio en Soporte Vital:**

- Introducción.
- Masaje cardíaco externo.
- Monitorización.
- Control de hemorragia.
  - Valoración del volumen intravascular.
  - Metabolismo.
  - Fisiopatología del shock.
    - Signos asociados a los distintos tipos de shock.
    - Sistema cardiovascular en el contexto del shock.
    - Mecanismo fisiopatológico del shock.
    - Proceso fisiopatológico del shock.
    - Shock hipovolémico: Mecanismo.
    - Complicaciones del shock.
    - Algoritmo de actuación ante el shock.
  - Amputaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema IX. Vías de administración de fármacos:**

- Introducción.
- Vía gastrointestinal.
- Vía sublingual.
- Vía respiratoria.
- Vía endotraqueal.
- Vía parenteral.
  - Vía subcutánea.
  - Vía intramuscular.
  - Vía venosa periférica.
    - Técnica.
    - Vía venosa periférica difícil.
    - Complicaciones de la punción venosa.
  - Vía venosa central.
    - Vena femoral.
    - Vena yugular interna.
    - Vena subclavia.
    - Vena basílica.



- Vía umbilical.
  - Técnica.
  - Cuidados del catéter.
  - Complicaciones.
- Vía intraósea.
  - Fármacos y fluidos que podemos administrar.
  - Zonas de punción o técnica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema X. Fluidoterapia en Soporte Vital:**

- Introducción.
  - El objetivo principal de la fluidoterapia (FDT).
  - Indicaciones.
    - Fluidoterapia en el manejo inicial del shock.
  - Complicaciones de la fluidoterapia.
- Composición de las soluciones para fluidoterapia.
  - Soluciones cristaloides.
    - Salino 0,9% (suero fisiológico).
    - Ringer lactato.
    - Solución salina hipertónica.
    - Suero glucosado al 5%.
    - Suero glucosado al 10%, 20% y 40%.
    - Suero glucosalino isotónico.
    - Soluciones de uso en situaciones específicas.
    - Soluciones de reemplazamiento específico.
  - Soluciones coloides.
    - Albúmina.
    - Dextranos.
    - Hidroxietil-almidón (HEA).
    - Pentalmidón.
    - Derivados de la gelatina.
- Sistemas de infusión.
- Resumen fluidoterapia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XI. Farmacología en el Soporte Vital Avanzado:**

- Introducción.
- Adenosina.
- Adrenalina.
- Amiodarona.
- Atropina.
- Bicarbonato sódico.
- Bretilio.
- Diazepam.
- Digoxina.
- Dobutamina.



- Dopamina.
- Etomidato.
- Flumazenilo.
- Isoproterenol.
- Ketamina.
- Lidocaína.
- Midazolam.
- Propofol.
- Propranolol.
- Tiopental.
- Verapamilo.
- Relajantes musculares.
  - Relajante neuromuscular despolarizante.
  - Relajantes neuromusculares no despolarizantes.
- Fármacos anticolinesterásicos.
- Analgésicos opioides.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XII. Algoritmos de actuación en Soporte Vital Avanzado:**

- Introducción.
- Parada cardíaca. Variedades electrocardiográficas.
- Utilización del algoritmo universal de SVA.
  - Ritmos de fibrilación ventricular y taquicardia ventricular sin pulso.
  - Ritmos no desfibrilables: Asistolia y AESP.
- Procedimientos o intervenciones terapéuticas asociadas al SVA.
  - Desfibrilación.
    - Características del monitor desfibrilador manual.
    - Técnica de desfibrilación.
  - Manejo de la vía aérea y la ventilación.
  - Soporte circulatorio.
  - Administración de fármacos.
    - Fármacos específicos en el SVA.
- Algoritmo de reanimación cardiopulmonar avanzada.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XIII. Electrocardiografía básica. Arritmias cardíacas:**

- Introducción.
  - Historia del ECG.
- Principios básicos y derivadas.
  - Derivaciones del plano frontal.
  - Derivaciones bipolares.
  - Derivaciones unipolares.
  - Derivaciones del plano horizontal o precordial.
- ECG normal y eje eléctrico.
  - Sistema de conducción normal.
  - Componentes del ECG.

- Sistemática de estudio de un ECG.
- El ECG Normal.
- Crecimientos auriculares.
- Crecimientos ventriculares.
- Alteraciones del intervalo PR.
  - Síndromes de preexcitación.
  - Bloqueos auriculoventriculares.
- Bloqueos de rama del Haz de His.
- Patrones de isquemia, lesión y necrosis.
  - Localización anatómica.
  - Patrón evolutivo del infarto agudo de miocardio.
- Arritmias.
  - Arritmias supraventriculares.
  - Arritmias ventriculares.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XIV. Tratamiento de las arritmias cardíacas asociadas a PCR:**

- Definición.
- Actitud terapéutica en las arritmias.
  - Bradicardias y bloqueos.
  - Taquicardias.
- Cardioversión eléctrica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XV. Síndrome Coronario Agudo:**

- Introducción.
- Diagnóstico diferencial: Dolor torácico.
- Síndrome coronario agudo.
- Principales factores de riesgo cardiovascular.
- Angina de pecho.
- Infarto agudo de miocardio.
  - Patogénesis del IAM. Arteriosclerosis: relaciones entre pared vascular y flujo sanguíneo e interacción con las plaquetas.
  - Manifestaciones clínicas del IAM.
    - Exploración física.
    - Electrocardiografía.
    - Laboratorio.
    - Otras pruebas diagnósticas.
  - Enfoques generales en el tratamiento actual prehospitalario del IAM.
  - Tratamiento de reperfusión en el IAM.
    - Fibrinólisis y fármacos trombolíticos.
    - Angioplastia coronaria.
  - Complicaciones del IAM.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XVI. Código Ictus:**

- Introducción.
- Definición.
- Clasificación.
  - Isquémico.
    - Tipos.
    - Cuidados de enfermería.
  - ACV hemorrágico.
    - Tipos.
    - Clínica.
    - Cuidados de enfermería.
- Síntomas del accidente cerebro-vascular.
- Pruebas diagnósticas.
- Factores de riesgo.
- Tratamiento de urgencia.
  - Tratamiento a largo plazo.
- Clasificación de las consecuencias de un daño cerebral.
- Código ictus.
  - Epidemiología.
  - Objetivo del código ictus.
  - Activación código ictus.
  - Criterios de inclusión y exclusión.
  - Procedimiento de actuación.
    - Tratamiento fibrinolítico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XVII. Soporte Vital en el paciente Quemado:**

- Introducción.
- Clasificación.
  - Primer grado (epidérmica): Epidermis.
  - Segundo grado (dérmica): Epidermis y dermis.
  - Tercer grado (subdérmica): Hipodermis.
  - Cuarto grado.
- Etiología de las quemaduras.
- Fisiopatología de la quemadura.
- Primeros auxilios y traslado del gran quemado.
  - Reanimación del quemado grave.
  - Otros aspectos en el manejo inicial del gran quemado.
- Tratamiento médico del quemado no extenso.
- Factores pronósticos de las quemaduras.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XVIII. Situaciones especiales en Reanimación Cardiopulmonar:**

- Introducción.

- Hipotermia.
  - Soporte vital básico.
  - Soporte vital avanzado.
  - Decisión de reanimar.
  - Algoritmo del tratamiento de la hipotermia.
- Ahogamiento.
  - Introducción.
  - Definición y nomenclatura.
  - Soporte vital básico.
  - Soporte vital avanzado.
- PCR en la embarazada.
  - Soporte vital básico.
  - Soporte vital avanzado.
    - Desobstrucción de la vía aérea en la embarazada.
- Electrocuación y fulguración.
  - Electrocuación.
    - Parada cardiorrespiratoria.
    - Soporte vital básico.
    - Soporte vital avanzado.
  - Fulguración.
    - Parada cardiorrespiratoria.
- RCP relacionada con traumatismo.
  - Generalidades.
  - Tratamiento.
- RCP en intoxicaciones.
  - Soporte vital básico y rescate.
  - Soporte vital avanzado.
- Anafilaxia.
  - Fisiopatología y clínica.
  - Tratamiento.
  - Modificaciones en el SVB y SVA.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XIX. Cuidados posreanimación:**

- Introducción.
- Cuidados inmediatos posreanimación.
- Evaluación y estabilización del paciente posreanimación.
- Cuidados cerebrales específicos.
  - Lesiones de hipoxia-isquemia.
  - Síndrome posreanimación.
- Determinantes de la supervivencia y recuperación neurológica posparada.
- Problemas comunes en la posreanimación inmediata y su tratamiento.
  - Encefalopatía posisquémica.
  - Hipotensión.
  - Arritmias ventriculares.
  - Taquicardias supraventriculares.
  - Bradicardia posreanimación.
  - Extrasístoles ventriculares.

- Evitar situaciones de hiperglucemia.
- Objetivos claves iniciales y posteriores de los cuidados posparo cardíaco.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XX. Soporte vital en pediatría. Reanimación cardiopulmonar:**

- Introducción.
- 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.
  - 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.
  - Apertura de vía aérea y ventilación.
    - Control de la vía aérea.
    - Intubación traqueal.
    - Mascarilla laríngea.
    - Cricotiroidotomía.
    - Ventilación.
  - Soporte circulatorio.
    - Características anatómo-fisiológicas de los niños.
    - Accesos vasculares.
    - Fármacos y líquidos en RCP.
  - Diagnóstico y tratamiento de las arritmias en el niño.
- Resumen de las nuevas recomendaciones de soporte vital en pediatría.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XXI. Asistencia al Parto:**

- Introducción.
- Signos de inicio del parto.
- Evaluación inicial de la mujer de parto.
- Asistencia al periodo de dilatación.
- Asistencia al periodo expulsivo.
- Asistencia al periodo de alumbramiento.
- Anestesia para el parto y alumbramiento.
- Anestesia para la cesárea.
- Trastornos hipertensivos en embarazo.

- SDM HELLP.
- Hemorragia periparto.
- Resumen de las nuevas recomendaciones de soporte vital en el recién nacido.
- Algoritmo de soporte vital neonatal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XXII. Transporte neonatal. Incubadoras:**

- Introducción.
- Transporte del recién nacido.
- Vehículo de transporte con incubadora.
- Fisiopatología del transporte médico.
  - Resumen sobre la elección del tipo de transporte.
- 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 homeostasis metabólica.
  - Control de la temperatura.
- Funciones del equipo de traslado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

## **Tema XXIII. Urgencias y Emergencias Pediátricas:**

- Asistencia neonatal.
  - Asistencia inicial al recién nacido.
    - Exploración neonatal.
- Reanimación neonatal.
  - Pasos de la reanimación neonatal.
- Perfusión en el RN. Vías de acceso vascular.
- Síndrome febril.
  - Etiología.
  - Valoración clínica.
  - Exámenes complementarios.
  - Tratamiento.
- Diarrea aguda. Deshidratación.
  - Valoración clínica.
  - Exámenes complementarios.
  - Tratamiento.
- Urgencias respiratorias.
  - Crisis asmática.
  - Laringitis aguda.
- Urgencias neurológicas.
  - Traumatismo craneoencefálico (TCE).
  - Convulsión.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

#### **Tema XXIV. Enfermería en Soporte Vital:**

- Introducción.
- Competencias de enfermería en urgencias y emergencias.
- Papel de enfermería en SVB-SVA en el medio intrahospitalario.
  - Preparación del servicio.
  - Recepción, acogida y clasificación (RAC).
    - Recepción.
    - Acogida.
    - Clasificación.
  - Intervención médica.
    - Cumplimentación de registros de enfermería.
    - Recibimiento en el box.
  - Derivación de pacientes.
- Papel de enfermería en SVB/SVA en el medio extrahospitalario.
- Funciones de enfermería en el medio extrahospitalario urgente.
  - Función administrativa o gestora.
  - Función asistencial.
  - Función docente.
  - Función investigadora.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXV. Apuntes para mejorar la calidad de vida laboral:**

- Estrés laboral.
  - Definición.
  - Modelo interaccionista del estrés.
    - Agentes estresores: Situaciones.
    - Factores personales.
    - Principales consecuencias del estrés.
- El síndrome de Burnout en el sector de la salud.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXVI. Cuestiones médico-legales:**

- Introducción.
- ¿Cuándo realizar la reanimación cardiopulmonar (RCP)?
- ¿Cuándo finalizar la RCP?
- ¿Cuándo interviene la autoridad judicial tras una parada cardiorrespiratoria?
- ¿Quiénes componen la comisión judicial?
- ¿Qué es la diligencia de inspección ocular y el levantamiento de cadáver?
- ¿Qué signos se utilizan en medicina legal para el diagnóstico de muerte?
  - Signos negativos de vida.
  - Signos positivos de muerte.
- ¿Cómo se establece la data de la muerte?



- ¿Qué tipos de autopsia existen?
- ¿Quiénes son los médicos forenses?
- ¿En qué interviene el médico forense en catástrofes o accidentes con múltiples víctimas?
- ¿Qué derechos tiene un paciente en relación con la RCP?
  - ¿Quién debe informar?
  - ¿Qué se debe informar?
  - ¿A quién se debe informar?
  - ¿Cuándo se debe informar?
  - ¿Cómo se debe obtener el consentimiento?
- ¿Cómo se regula la donación y trasplante de órganos?
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXVII. Equipamiento en urgencias:**

- Carro de paradas.
  - Monitor desfibrilador.
  - Material para la apertura de la vía aérea y ventilación.
  - Equipo para soporte circulatorio y complementario.
  - Medicación.
- Maletín médico.
- Material para el transporte.
  - Equipamiento de una Ambulancia de SVB.
  - Equipamiento de una ambulancia de SVA.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXVIII. Registro de datos de forma uniforme en la PCR. Estilo Utstein:**

- Introducción.
- Terminología y definición de las variables a tomar.
- Variables y datos.
- Intervalos de tiempo. Los relojes de la emergencia.
- Descripción del servicio emergencias médicas.
- Plantilla estándar para la obtención de datos en la PCR. Sugerencia.
- Informe estándar de reanimación extrahospitalaria. Sugerencia.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Módulo II: Soporte inicial avanzado al politraumatismo**

- Biología y reparación de las heridas
- Heridas por arma blanca y armas de fuego
- Lesiones musculares, tendinosas, ligamentosas, vasculares y nerviosas
- Síndrome compartimental
- Síndrome de aplastamiento
- Contusiones y hematomas

- Traumatismo craneoencefálico
- Lesión que ocupa espacio intracraneal (Hemorragia intracraneal)
- Traumatismo facial
- Cirugía máxilofacial
- Infecciones del SNC. Actuación en la urgencia extrahospitalaria
- Lesiones medulares traumáticas
- Fractura y luxación del raquis
- Lesiones del plexo braquial y lumbosacro
- Lesiones del nervio periférico
- Heridas penetrantes de cuello
- Cuidados urgentes del paciente con traqueotomía
- Lesiones traumáticas de la cintura escapular, húmero, codo, antebrazo, muñeca, mano y dedos
- Fracturas de pelvis. Concepto anatómico-clínico
- Fracturas trocantéreas del fémur
- Fracturas del extremo proximal del fémur
- Luxación traumática de la cadera
- Fractura de cadera
- Traumatismos genitourinarios
- Fracturas de la rodilla
- Fracturas de la diáfisis de la tibia
- Fracturas traumáticas del tobillo
- Fracturas de metatarsianos
- Traumatismo torácico cerrado y abierto
- Lesiones torácicas: fracturas costales, esternón y clavículas
- Contusión pulmonar
- Neumotórax y hemotórax
- Taponamiento cardíaco
- Contusión miocárdica
- Traumatismo cardíaco
- Traumatismos de los grandes vasos
- Rotura tráqueobronquial. Embolismo aéreo
- Traumatismos de la vía aérea superior
- Traumatismos y lesiones de víscera sólida o maciza
- Lesiones traumáticas vasculares abdominales
- Rotura diafragmática y evisceración
- Contusión y rotura vesical
- Rotura uterina, desprendimiento de placenta y lesiones fetales
- Transporte de neonatos
- Transporte de pacientes pediátricos críticos
- Politraumatismo infantil
- Traumatismos craneoencefálicos pediátricos
- Traumatismos medulares infantiles
- Biomecánica de los accidentes de tráfico. Técnicas de movilización e inmovilización de pacientes con enfermedad traumática
- Analgesia, sedación y relajación del traumatizado en urgencias
- Técnicas de estricaje, descargelación, evacuación y actuación con víctimas múltiples
- Asistencia prehospitalaria al politraumatizado
- Transporte asistencial, equipamiento, utilización y mantenimiento del material de inmovilización, transporte y asistencia
- Síndrome de embolia grasa tras fractura ósea

- Muerte cerebral tras traumatismo craneoencefálico
- 

### **Módulo III: Soporte inicial avanzado en TCE**

- Recuerdo anatómico básico
  - Epidemiología, etiología y recomendaciones del TCE
  - Fisiopatología del TCE
  - Exploración neurológica
  - Monitorización del paciente afecto de un TCE
  - Presión intracraneal
  - Clasificación de TCE
  - Diagnóstico del TCE por la imagen
  - Asistencia prehospitalaria del TCE. Criterios de derivación hospitalaria
  - Dispositivos inmovilización y movilización del TCE
  - Tratamiento inicial en atención primaria del TCE
  - Tratamiento inicial en urgencias del hospital
  - Complicaciones en el manejo del TCE
  - Evolución, seguimiento y pronóstico del TCE
  - Tratamiento fisioterápico en la fase subaguda de pacientes TCE
  - Intervención fisioterápica temprana en el TCE
  - Tratamiento en terapia ocupacional del TCE
  - Integración de componentes psíquicos y cognitivos en las intervenciones terapéuticas en pacientes con TCE
  - TRASTORNOS PSÍQUICOS EN LOS TCE
  - Orientación, terapia y apoyo a los familiares de personas afectadas por daño cerebral traumático. Asociaciones de afectados
  - Asistencia logopédica en el TCE
  - TCE en la infancia
  - TCE y medicina del deporte
  - Aplicación de los criterios de calidad actuales en el tratamiento y seguimiento del TCE
  - Medicina / enfermería basada en la evidencia aplicada a los TCE
  - Valoración médico-legal de los tce y secuelas
  - Triage - clasificación de heridos. Transporte del TCE
  - Valoración y cuidados de enfermería en el TCE. Algoritmos de actuación
- 

### **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:**

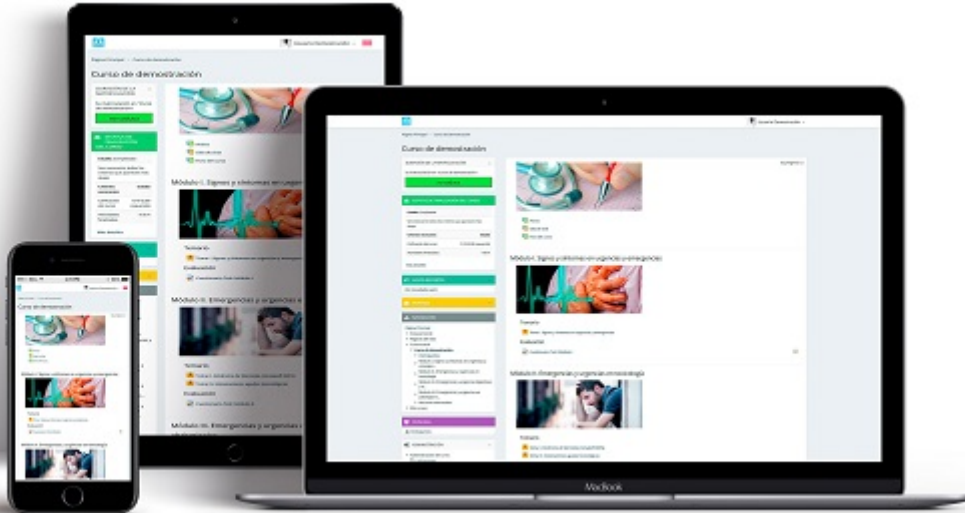
1. Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.
2. Debe ser una extensión de unas 30 páginas.
3. Debe estar citada en estilo vancouver.

#### **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**

