

# Máster en emergencias médicas para enfermería



## Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 1500
- ✓ **Créditos ECTS:** 60
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 6 meses para realizar el máster y un máximo de 12 meses.

El papel de los profesionales de enfermería en los procesos de atención al paciente en urgencias o en situación de emergencia es esencial para mantener un nivel de calidad y seguridad alto. Además, las emergencias médicas exigen una respuesta rápida y eficaz, que unida al crecimiento y demanda asistencial que han experimentado estos años, requieren de profesionales que estén especializados, actualizados y bien formados.

Por eso, este **máster en emergencias médicas para enfermería** es una oportunidad para que los profesionales de enfermería adquieran los conocimientos y habilidades necesarias para realizar, con efectividad y calidad, una correcta asistencia médica en urgencias y emergencias.

**Inscribirme**



# Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



Los alumnos que realicen un **Máster, Experto Universitario o Curso de especialización online Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)** recibirán, una vez finalizado, un certificado expedido en créditos y horas. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las actividades formativas, es decir, por la UEMC. 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 certificado**



**Parte trasera del certificado**

# ¿A quién va dirigido?

Graduados o Diplomados Universitarios de Enfermería.

## Objetivos

### Generales

Este máster capacita al alumno además para:

- Ser capaz de utilizar los conceptos teóricos y el conocimiento de los cuidados de enfermería como base para la toma de decisiones en la práctica enfermera de emergencias.
- Ser capaz de someter a triage a los pacientes a los que se prestan cuidados en situaciones de Emergencias y aplicar la RAC (Recepción, Acogida y Clasificación de los pacientes a los que se prestan cuidados urgentes) determinando la prioridad del cuidado basándose en las necesidades físicas y psicosociales y en los factores que influyan en el flujo y la demanda de pacientes.

### Específicos

- Implementar y evaluar los estándares, guías de acción y protocolos específicos para la práctica de la enfermería en emergencias.
- Actualizar el conocimiento de las bases científico-técnicas necesarias para la práctica avanzada de la enfermería de urgencias, emergencias y cuidados críticos.
- Asentar las bases de conocimiento sobre las que los profesionales de enfermería deben desarrollar una adecuada valoración de los pacientes con problemas urgentes de salud.
- Adquirir instrumentos teóricos que den soporte a la actuación enfermera en las urgencias provocadas por una insuficiencia cardíaca y/o un edema pulmonar agudo.

**Inscribirme**



## Salidas profesionales

El *máster en emergencias médicas para enfermería* es de utilidad para el ejercicio en:

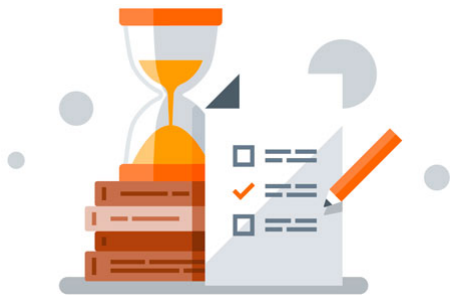
- Servicios de emergencias extrahospitalarias.
- Servicios de urgencias de la Atención Primaria.
- Cuerpos de seguridad y protección del estado: Bomberos, Protección Civil...
- Otras: Salud Responde, ONG...
- Actividad asistencial en servicios especiales intrahospitalarios como extrahospitalarios así como en los centros coordinadores de urgencias.
- Actividad investigadora y docente.
- Actividades de cooperación y ayuda humanitaria.
  
- 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 consta de **270 preguntas** (V/F), **35 supuestos prácticos**. El alumno debe finalizar cada módulo y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 60% tanto de los tests y/o casos clínicos planteados en el mismo que se realizarán a través de la plataforma online.

Para dar por finalizado el máster además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de máster 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.

En caso de no superar el total de las evaluaciones conjuntamente, el alumno dispone de una segunda oportunidad sin coste adicional.

## Contenidos

### Módulo I: Formación continuada en urgencias y emergencias sanitarias I

#### Tema I. Generalidades:

- Introducción.
- Servicios de emergencia extrahospitalaria en España.
  - Descripción por Comunidades.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### Tema II. Guía farmacológica:

- Fármacos ®.

#### Tema III. Signos y síntomas en urgencias y emergencias:

- Hemorragia.
- Cianosis.
- Alteraciones del nivel de conciencia.
- Disnea.
- Dolor.
- Fiebre.
- Shock.

- Náuseas y vómitos.
- Cefalea.
- Dolor abdominal.
- Dolor torácico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema IV. Soporte vital básico en adultos:**

- Introducción.
- Objetivos del soporte vital.
- Secuencia de actuación en soporte vital básico en adultos.
  - Asegurar la escena: Seguridad del entorno para el reanimador, la víctima y los testigos.
  - Valorar la respuesta de la víctima.
  - Cómo responde el paciente.
    - Dispositivos para limpieza y desobstrucción de la vía aérea. Apertura instrumental de la vía aérea.
  - Valorar si existe respiración y cómo es la respiración.
  - Continuar con la reanimación hasta que.
- Soporte ventilatorio.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema V. Algoritmos de actuación en SVA:**

- 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 actividad eléctrica sin pulso (AESP).
- Procedimientos o intervenciones terapéuticas asociadas al SVA.
  - Recomendaciones del european resuscitation council para un soporte vital avanzado en adultos.
    - Resumen de los cambios en las recomendaciones.
    - Ventilación.
    - Síndromes coronarios agudos.
    - Cuidados posresucitación.
  - Secuencia de acciones.
  - Procedimientos de soporte vital avanzado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema VI. Ventilación mecánica:**

- Definición e indicación de la ventilación mecánica.
- Objetivos y tipos de respirador.
- Parámetros del respirador a programar.
- Cuidados del paciente.
- Técnica de aspiración de secreciones tráqueobronquiales.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema VII. Marcapasos cardíaco transcutáneo e intravenoso:**

- Marcapasos cardíaco transcutáneo.
- Marcapasos intravenoso.
- Asistencia en la inserción de un marcapasos temporal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema VIII. Administración de medicamentos por sonda nasogástrica:**

- Introducción.
  - Administración de medicamentos por sonda nasogástrica.
  - Qué hacer en caso de obstrucción de la sonda.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema IX. Emergencias y urgencias relacionadas con el sistema inmunitario:**

- Fisiología del sistema inmunitario.
  - Reacciones inmunológicas y sus consecuencias.
  - Mecanismos de las reacciones inmunológicas.
- Patología urgente en los síndromes de inmunodeficiencia.
- Anafilaxia.
- Alergia aguda al látex.
- Urticaria y angioedema.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema X. Fármacos en urgencias alérgicas:**

- Introducción.
- Fármacos en alergología.
  - Antihistamínicos.
  - Protectores o estabilizadores de membrana.
  - Corticoides.
  - Broncodilatadores: Agentes adrenérgicos.
  - Teofilina.
- Otros fármacos.
  - Fármacos anticolinérgicos.
  - Antileucotrienos.



- Manejo de fármacos inhalados.
  - Cartuchos dosificadores presurizados.
  - Inhaladores de polvo seco.
  - Nebulizadores.
  - Cámaras de inhalación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XI. Emergencias y urgencias otorrinolaringológicas:**

- Infecciones ORL.
  - Infecciones cervicales profundas.
  - Otorrea.
  - Mastoiditis, meningitis, laberintitis, absceso cerebral y tromboflebitis cerebral.
- Disfonía.
- Cuerpos extraños en ORL.
  - Cuerpos extraños en oído.
  - Cuerpos extraños en fosas nasales.
  - Cuerpos extraños en faringe y esófago.
  - Cuerpos extraños en vías aéreas.
- Epistaxis.
- Hipoacusia aguda.
- Síndrome vertiginoso.
  - Definición, etiología y clasificación.
  - Exploración física, diagnóstico diferencial, tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XII. Síndrome de Wernicke-Horsakoff (WFS):**

- Introducción.
- Concepto, etiología, patogenia y anatomía patológica.
- Clínica y diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Pronóstico y tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XIII. Intoxicaciones agudas toxicológicas:**

- Aspectos generales.
  - Epidemiología.
  - Tratamiento.
    - Antagonistas fisiológicos de algunos agentes tóxicos.
- Evaluación toxicológica por la clínica.
- Intoxicación por alcohol y derivados.
- Intoxicación por antidepresivos tricíclicos.

- Intoxicación por sedantes, hipnóticos y narcóticos opiáceos.
- Intoxicación por ácido acetilsalicílico, alucinógenos y psicoestimulantes.
- Intoxicación por corrosivos y hidrocarburos.
- Intoxicación por pesticidas.
- Otras intoxicaciones frecuentes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XIV. Urgencias ambientales:**

- Mordeduras y picaduras.
- Barotrauma.
- Lesiones por inhalación y electricidad.
- Lesiones producidas por frío-calor.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XV. Tratamiento del paciente quemado:**

- Introducción.
- Clasificación, etiología. Pronóstico.
  - Clasificación en función de la profundidad de las lesiones.
  - Valoración de la extensión del quemado.
  - Pronóstico.
- Alteraciones fisiopatológicas provocadas por el quemado.
- Infecciones en el quemado.
- Apoyo nutricional.
- Tratamiento del quemado.
  - Tratamiento inicial.
  - Fluidoterapia.
  - Analgesia/sedación.
  - Tratamiento de la herida.
  - Flictenas.
  - Escaratomías.
  - Injertos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XVI. Diarreas agudas:**

- Definición.
- Inmunología, mecanismos de defensa y etiología.
- Patogenia de la diarrea infecciosa.
- Clínica.
- Características clínicas y efectos sistémicos de la diarrea aguda grave.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.



- Criterios de ingreso hospitalario.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XVII. Hemorragia digestiva:**

- Introducción.
- Concepto.
- Etiología.
- Fisiopatología.
- Valoración clínica.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XVIII. Gastritis:**

- Introducción.
- Gastritis erosivas/hemorrágicas y gastritis no erosiva crónica de tipo inespecífico.
- Gastritis específicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XIX. Enfermedad ulcerosa péptica:**

- Concepto y epidemiología.
- Anatomía patológica y etiopatogenia.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento y fármacos que tamponan la secreción gástrica.
  - Fármacos que inhiben la secreción ácida.
    - Antagonistas de los receptores H2 de la histamina.
    - Inhibidores de la bomba de protones.
- Fármacos protectores de la mucosa.
- Fármacos con propiedades antisecretoras y protectoras.
- Tratamiento erradicador del helicobacter pylori.
- Complicaciones.
  - Hemorragia digestiva.
  - Perforación.
  - Estenosis pilórica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XX. Abdomen agudo en la infancia:**

- Introducción.

- Etiología del abdomen agudo en la infancia.
  - Sintomatología general del abdomen agudo en el niño.
    - Vómitos y fiebre.
    - Características de la evacuación intestinal, deshidratación, desnutrición y actitud del niño ante el abdomen agudo.
  - Valoración del abdomen agudo en el niño.
    - Anamnesis e historia clínica.
    - Exploración física.
    - Exámenes complementarios.
      - Laparoscopia y laparotomía exploradora.
  - Características del abdomen agudo según la edad del niño y la patología subyacente.
    - Oclusión intestinal.
    - Lactante.
    - Preescolar y escolar.
    - Adolescencia.
  - Resumen.
  - Autoevaluación.
  - Bibliografía.
- 

## **Módulo II: Formación continuada en urgencias y emergencias sanitarias II**

### **Tema XXI. Arritmias:**

- Monitorización del electrocardiograma.
- Cardiopatía isquémica/IAM.
- Cardiopatía isquémica.
- Farmacología de la cardiopatía isquémica.
- Intervenciones de enfermería para el manejo y control de pacientes con riesgo de sufrir una enfermedad cardiovascular.
- Detener la resucitación cardíaca intrahospitalaria validación de un criterio de decisión clínica.
- Uso del desfibrilador en las paradas cardíacas extrahospitalarias.
- Infarto agudo de miocardio.
  - Manejo, contradicciones y procedimientos.
  - Datos infarto agudo de miocardio.
- Insuficiencia cardíaca izquierda.
- Edema agudo del pulmón.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXII. Nifedipino por vía sublingual en las crisis hipertensivas:**

- Introducción.
- Nifedipino como agente antihipertensivo. Administración y absorción farmacológica.
- Efectos secundarios de nifedipino.
- IECAS como alternativa básica.
- Aspectos fisiopatológicos.
- Comentarios y conclusiones.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXIII. Crisis tiroidea. Coma mixedematoso:**

- Recuerdo anatómico-fisiológico del tiroides.
- Crisis tiroidea (tirotoxicosis).
  - Tratamiento de la crisis tireotóxica.
- Coma mixedematoso.
  - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXIV. Feocromocitoma:**

- Feocromocitoma.
- Etapas del feocromocitoma y cuadro clínico.
- Diagnóstico.
  - Otras exploraciones.
- Diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXV. Crisis adrenales:**

- Definición.
- Cuadro clínico.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXVI. Alteraciones hidroelectrolíticas de ácido-base:**

- Alteraciones hidroelectrolíticas de ácido-base.
- Desequilibrios del volumen de líquido.
  - Déficit del volumen de líquido.
  - Exceso del volumen de líquido.
  - Alteraciones del equilibrio ácido-base.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXVII. Litiasis renal y del sistema excretor cólico renoureteral:**

- Introducción.
- Clasificación.

- Cólico nefrítico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXVIII. Infección urinaria aguda:**

- Introducción.
- Concepto.
- Tipos de infecciones urinarias.
  - Infección urinaria alta: Pielonefritis.
  - Infección urinaria baja: Cistitis.
  - Síndrome uretral agudo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXIX. Síndrome escrotal agudo:**

- Introducción.
- Etiología.
- Causas vasculares.
- Causas infecciosas.
- Traumatismos escrotales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXX. Glomerulopatías: glomerulonefritis y síndrome nefrótico:**

- Introducción.
- Glomerulonefritis aguda (GNA).
- Glomerulonefritis rápidamente progresiva (GNRP).
  - Síndrome nefrótico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXXI. Meningitis:**

- Concepto.
- Epidemiología y rutas de infección.
- Etiología.
- Meningitis bacteriana.
- Meningitis aséptica.
- Diagnóstico.
- Meningitis por neisseria meningitidis.
- Meningitis por haemophilus influenzae y streptococcus pneumoniae.
- Meningitis por mycobacterium tuberculosis, streptococcus agalactiae y listeria monocytogenes.
- Meningitis por enterovirus, agentes menos frecuentes.

- Meningitis en el neonato y tratamiento.
- Tratamiento frente a patógenos específicos.
- Terapia con glucocorticoides, tratamiento de las meningitis víricas, profilaxis y prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXXII. Valoración del coma en pediatría:**

- Introducción.
- Diagnóstico diferencial.
- Patogenia.
- Etiología y clínica.
- Diagnóstico etiológico.
- Tratamiento inicial y cuidados generales del paciente en coma.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXXIII. Traumatismo craneoencefálico:**

- Introducción.
- Definición, etiología y clasificación.
- Fisiopatología.
- Complicaciones de un TCE grave.
- Protocolo de actuación ante un TCE grave.
  - Tratamiento.
  - Criterios de gravedad.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXXIV. Accidentes cerebrovasculares: manejo y tratamiento durante la etapa inicial:**

- Concepto y etiología del accidente cerebrovascular o ictus. Consecuencias generales.
  - Etiología.
- Déficit motor: Estadios de evolución.
  - Postura y movimiento: Evaluación.
- Patrones patológicos.
- Un rasgo especial: Disfunción orofacial.
- Problemas especiales de enfermería en pacientes que han sufrido ACV.
- Consideraciones generales del control motor.
  - Recomendaciones de la American Heart Association para el tratamiento del ACV isquémico agudo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXXV. Obstrucción aguda de la vía aérea:**

- Introducción.

- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
  - Actitud diagnóstica.
  - Exploraciones complementarias.
  - Tratamiento de la EPOC descompensada.
    - Broncodilatadores.
    - Tratamiento de la causa desencadenante.
- Asma bronquial.
  - Tratamiento de mantenimiento del asma en adultos.
    - Crisis asmática.
- Patología aguda de pleura, mediastino y pared torácica.
  - Insuficiencia respiratoria aguda.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXXVI. Infección aguda de vías respiratorias:**

- Catarro común.
- Gripe.
- Sinusitis aguda.
- Faringitis/faringoamigdalitis aguda.
- Angina de Ludwig, absceso periamigdalino y angina de Vincent.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXXVII. Neumonía:**

- Introducción.
- Neumonías adquiridas en la comunidad.
  - Neumonía típica.
    - Clínica y exploraciones complementarias.
    - Tratamiento.
  - Neumonía atípica.
- Neumonía intrahospitalaria o nosocomial.
- Atelectasia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema XXXVIII. Hemoptisis:**

- Introducción.
- Etiología.
- Diagnóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XXXIX. Tromboembolismo pulmonar:**

- Introducción.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XL. Emergencias y urgencias en patología infecciosa:**

- Sepsis y shock séptico.
- Herpes zóster.
- Enfermedades de transmisión sexual.
- Manejo del paciente infectado por VIH.
- Uso de antibióticos en el servicio de urgencias.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XLI. Apendicitis aguda. Colecistitis aguda. Colangitis aguda:**

- Apendicitis aguda.
  - Complicaciones, situaciones especiales y tratamiento.
- Colecistitis aguda.
- Colangitis aguda.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XLII. Endocarditis infecciosa:**

- Clasificación de las endocarditis.
- Epidemiología.
- Patogenia y fisiopatología.
- Anatomía patológica.
- Manifestaciones clínicas.
- Endocarditis infecciosa en el drogadicto.
- Endocarditis infecciosa sobre válvula protésica.
- Diagnóstico.
  - Ecocardiografía.
- Criterios mayores y menores.
- Agentes etiológicos.
  - Endocarditis con hemocultivos negativos.
- Tratamiento.
  - Indicaciones del tratamiento quirúrgico.
- Profilaxis de la endocarditis infecciosa.
- Resumen.
- Autoevaluación.



- Bibliografía.

### **Tema XLIII. Síndrome anémico:**

- Introducción.
  - Entrevista clínica: Anamnesis.
- Anemias microcíticas.
  - Aspectos terapéuticos.
  - Síndromes talasémicos.
  - Anemia de las enfermedades crónicas.
  - Anemias refractarias simples y sideroblásticas.
- Macrocitosis.
- Anemias normocíticas.
  - Anemia en la insuficiencia renal crónica (I.R.C.).
  - Anemia hemolítica.
  - Síndrome de hemólisis intravascular.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XLIV. Poliglobulias:**

- Introducción.
- Policitemia vera (PV) y secundarias.
- Poliglobulias relativas.
  - Leucopenia.
  - Neutropenia.
    - Causas de la neutropenia.
    - Neutropenia crónica idiopática.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XLV. Trombopenias:**

- Introducción.
  - Trombocitopenias más frecuentes.
  - Aspectos diagnósticos de las trombopenias.
- PTAI.
  - Púrpura Trombopénica Trombótica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XLVI. Emergencias y urgencias oftalmológicas:**

- Introducción.
- Orientación diagnóstica y terapéutica en la patología aguda oftalmológica.
- Manejo terapéutico de diferentes urgencias oftalmológicas.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XLVII. Emergencias y urgencias obstétrico-ginecológicas:**

- Evaluación de urgencia de la paciente obstétrica.
  - Datos subjetivos.
  - Datos objetivos.
- Hemorragias del primer trimestre.
  - Aborto.
  - Embarazo ectópico.
  - Enfermedad trofoblástica.
- Hemorragias del tercer trimestre.
  - Placenta previa.
  - Abruption placentae.
- Urgencias durante el parto.
  - Estados hipertensivos del embarazo.
  - Preeclampsia.
- Urgencias ginecológicas.
  - Infecciones vulvovaginales.
  - Enfermedad inflamatoria pélvica (EIP).
  - Hemorragia uterina anormal.
  - Agresión sexual.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XLVIII. Infecciones de la piel:**

- Dermatitis infecciosas.
  - Infecciones foliculares.
  - Infecciones víricas.
  - Infecciones fúngicas.
  - Infecciones parasitarias y dermatosis por agentes externos.
    - Toxicodermias y eczemas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema XLIX. Urgencias oncológicas:**

- Introducción.
- Síndrome de la vena cava superior.
- Hipercalcemia.
- Síndrome de compresión medular.
- Síndrome de hipertensión intracraneal y crisis convulsivas.
- Encefalopatía metabólica y fiebre en el paciente oncológico.
- Obstrucción respiratoria, fractura de huesos neoplásicos y derrames masivos.
- Hemorragias masivas, agitación y delirio.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema L. Técnicas fundamentales en emergencias sanitarias:**

- Manejo de la vía aérea y colocación de cánula orofaríngea.
- Dispositivos supraglóticos.
- Intubación orotraqueal.
- Intubación nasotraqueal.
- Punción cricotiroidea y cricotiroidotomía.
- Vías venosas.
- Punción intraósea.
- Lesiones torácicas. Técnicas de tratamiento.
  - Toracocentesis con aguja.
  - Pericardiocentesis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema LI. Ética y responsabilidad legal del personal sanitario en las urgencias, emergencias y catástrofes:**

- Introducción.
- El delito de omisión del deber de socorro en la práctica diaria.
- Fundamentos para una correcta asistencia.
  - La actualización de los conocimientos como necesidad ineludible.
  - Deber de información y de obtener consentimiento.
  - El riesgo que podemos considerar como permitido.
  - La obligación de dar una continuidad al tratamiento.
- La lex artis y la jurisprudencia.
- Principio de división del trabajo y sus repercusiones.
  - El principio de confianza no puede ser ilimitado.
  - La división horizontal en el trabajo en equipo.
- Naturaleza jurídica de la negativa del paciente a determinados tratamientos sanitarios: ¿Un tipo de objeción o un derecho ejercitable por los individuos?.
  - Los conflictos entre libertad religiosa-vida y las soluciones jurisprudenciales en nuestro país.
  - Una cuestión no estudiada: La difícil situación del personal sanitario.
- Algunos aspectos éticos en la emergencia extrahospitalaria.
  - El respeto y dignidad ante la muerte del paciente.
  - No iniciación y/o suspensión de maniobras de RCP vs. Imperativo tecnológico.
  - Los potenciales donantes de órganos.
  - A modo de conclusión: ¿Qué estamos haciendo?
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

#### **Tema LII. Internet en urgencias y emergencias sanitarias:**

- Introducción.
- ¿Qué es Internet?
- ¿Quién financia la red?

- ¿Qué es preciso para conectarse a la Red?
  - ¿Cómo puede Internet ayudarnos en nuestro trabajo en un Servicio de Urgencias y Emergencias?
  - Recursos de interés para los Servicios de Urgencias y Emergencias.
  - Resumen.
  - Autoevaluación.
  - Bibliografía.
- 

## **Módulo IV: Técnicas en urgencias, emergencias y UCI**

### **Tema I. Lavado de las manos:**

- Introducción.
- Lavado higiénico.
- Lavado antiséptico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema II. Monitorización cardíaca en UCI:**

- Monitorización cardíaca.
- Arritmias cardíacas.
  - Clasificación de las taquiarritmias.
  - Clasificación de las bradiarritmias.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema III. Monitorización de la presión arterial:**

- Introducción.
- Monitorización no invasiva de la presión arterial.
- Monitorización invasiva de la presión arterial.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema IV. Monitorización respiratoria:**

- Introducción.
- Capnografía.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema V. Monitorización de la diuresis:**

- Introducción.
- Indicaciones y contraindicaciones del sondaje.
- Material necesario para el sondaje.
- Técnica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema VI. Monitorización hemodinámica mediante ecocardiografía:**

- Introducción.
- Precarga y volemia.
- Función sistólica de VI.
- Volumen sistólico y gasto cardíaco.
- Función sistólica del ventrículo derecho y presión sistólica de arteria pulmonar.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema VII. Monitorización hemodinámica invasiva:**

- Introducción.
- Monitorización invasiva mediante catéter de arteria pulmonar.
  - Monitorización hemodinámica mediante el catéter de la arteria pulmonar.
    - Complicaciones relacionadas con el catéter de la arteria pulmonar.
- Métodos semi-invasivos de monitorización. Análisis de la curva de presión y termodilución transpulmonar.
  - Parámetros más importantes obtenidos mediante el PICCO.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema VIII. Monitorización de la temperatura:**

- Medición de la temperatura.
- Alteraciones de la termorregulación.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema IX. Ecocardiografía en procedimientos invasivos:**

- Introducción.
- Accesos vasculares, paracentesis, pericardiocentesis, toracocentesis, punción vesical suprapúbica y traqueotomía.
- Ecocardiografía transesofágica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

## **Tema X. Canalización accesos venosos:**

- Introducción.
- Indicaciones, contraindicaciones y material necesario.

- Técnica de cateterización y disección venosa.
- Abordaje percutáneo de la vena yugular interna.
- Abordaje percutáneo de la vena subclavia.
- Abordaje percutáneo de la vena femoral.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XI. Desfibrilación no sincronizada y cardioversión sincronizada:**

- Introducción.
- Desfibrilación sincronizada o cardioversión.
  - Material necesario para hacer una cardioversión y técnica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XII. Pericardiocentesis:**

- Introducción.
- Material, técnica y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XIII. Técnica de colocación de marcapasos:**

- Introducción.
- Composición sistema de estimulación.
- Modos de estimulación más habituales y colocación del marcapasos definitivo.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XIV. Cateterismo cardíaco:**

- Introducción.
- Procedimiento y coronografía.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XV. Balón de contrapulsación:**

- Introducción.
- Descripción e inserción.
- Indicaciones, contraindicaciones y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XVI. Técnicas de reanimación cardíaca:**

- Introducción.
- Técnicas a utilizar en situaciones dramáticas.
  - Dispositivos eléctricos específicos.

- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XVII. Hipotermia terapéutica:**

- Indicaciones y aplicación térmica.
- Métodos de aplicación de hipotermia terapéutica e inducción.
- Mantenimiento, recalentamiento, consideraciones prácticas y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XVIII. Técnicas de oxigenoterapia:**

- Introducción.
- Fuente de suministro de oxígeno y sistema de administración de oxígeno.
- Calentador/nebulizador con regulador de concentración de oxígeno.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XIX. Traqueostomía percutánea:**

- Introducción.
- Anatomía y fisiología.
- Cronología y técnicas.
- Descripción de la técnica.
- Técnica Ciaglia Blue Rhino.
- Complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XX. Ventilación mecánica no invasiva:**

- Introducción.
- Generalidades en el inicio de la ventilación no invasiva y monitorización.
- Destete, factores de mal pronóstico, indicaciones y contraindicaciones de la ventilación no invasiva.
- Resumen.
- Autoevaluación.



### **Tema XXI. Ventilación mecánica:**

- Fisiología respiratoria (I).
- Fisiología respiratoria (II).
- Insuficiencia Respiratoria.
- Parámetros en ventilación mecánica.
  - Modos convencionales de Ventilación Mecánica.
- Ventilación con presión de soporte.
- Monitorización de la ventilación mecánica.
- Ventilación mecánica y transporte.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXII. Terapia con óxido nítrico y decúbito prono:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXIII. Técnica AnaConDa®:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXIV. Técnica de toracocentesis y drenaje torácico:**

- Toracocentesis.
- Drenaje torácico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXV. Neuromonitorización no invasiva:**

- Índice biespectral (BIS).
- Sonografía doppler transcraneal.
- Espectroscopia con luz cercana al infrarrojo (NIRS).
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXVI. Neuromonitorización invasiva:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

### **Tema XXVII. Técnicas diagnósticas de muerte encefálica:**

- Introducción.
- Pruebas instrumentales de soporte al diagnóstico.

- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XXVIII. Donación en asistolia:**

- Introducción.
- Extracción super-rápida.
- Perfusión regional normotérmica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XXIX. Técnica de punción lumbar:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XXX. Paracentesis abdominal:**

- Introducción.
- Técnica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XXXI. Control de varices esofágicas sangrantes:**

- Introducción.
- Complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XXXII. Técnicas de medición de la presión intraabdominal:**

- Introducción.
- Indicaciones, clasificación de la hipertensión, material y técnicas de medición de la presión intraabdominal.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XXXIII. Técnicas de nutrición enteral:**

- Introducción.
  - Técnicas de acceso enteral.
- Sonda nasogástrica (SNG).
- Sonda nasoyeyunal (SNY).
  - Técnica de colocación mediante método manual.
- Sondas de doble luz.
- Gastrostomía.
- Yeyunostomía.
- Nociones básicas de nutrición enteral.
- Resumen.

- Autoevaluación.

#### **Tema XXXIV. Hemodiafiltración veno-venosa continua:**

- Introducción.
- Indicaciones de las TDEC y técnica.
- Funcionamiento y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XXXV. Medición de la función hepática. Monitor Limon® Pulsión:**

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XXXVI. Membrana de oxigenación extracorpórea. ECMO:**

- Introducción.
- Elementos del dispositivo.
- Indicaciones y contraindicaciones.
- Tipos de asistencia circulatoria. ECMO veno-arterial (V-A) y veno-venosa (V-V).
- Manejo y objetivos hemodinámicos.
- Manejo respiratorio, objetivos respiratorios, monitorización del paciente con ECMO, monitorización del circuito, monitorización del paciente.
- Anticoagulación, medidas generales y desconexión de la asistencia circulatoria.
- ECMO con indicación circulatoria (V-A), respiratoria y complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

#### **Tema XXXVII. Técnicas en urgencias toxicológicas:**

- Técnicas de descontaminación digestiva.
  - Lavado gástrico y carbón activado en dosis única.
  - Técnicas avanzadas de descontaminación y endoscopia o cirugía.
- Técnicas de depuración renal.
- Técnicas de depuración extrarrenal.
- Resumen.
- Autoevaluación.

---

### **Módulo V: Farmacológica práctica para urgencias**

#### **Introducción.**

#### **Tema I. Acetilcisteína (Fluimucil antídoto 20% ®).**

#### **Tema II. Acetilsalicilato de lisina (Inyesprín ®).**

- Tema III. Ácido acetil salicílico.**
- Tema IV. Adrenalina (epinefrina) (Adrenalina ®).**
- Tema V. Adenosina (Adenocor ®).**
- Tema VI. Aminofilina (Eufilina ®).**
- Tema VII. Amiodarona (Trangorex ®).**
- Tema VIII. Amoxicilina-clavulánico (Augmentine ®, Clavumox ®).**
- Tema IX. ATP (Atepodín ®).**
- Tema X. Atracurio (Tracrium ®, Besilato de atracurio EFG).**
- Tema XI. Atropina.**
- Tema XII. Azitromicina (Zitromax ®).**
- Tema XIII. Aztreonam (Azactam ®).**
- Tema XIV. Captopril (Capoten ®).**
- Tema XV. Cefotaxima (Primafen ®).**
- Tema XVI. Ceftriaxona (Rocefalin ®).**
- Tema XVII. Cefuroxima (Zinnat ®, Selan ®).**
- Tema XVIII. Ciprofloxacino (Baycip ®, Ciprok ®).**
- Tema XIX. Claritromicina (Klacid ®).**
- Tema XX. Cloruro mórfico.**
- Tema XXI. Cloruro potásico.**
- Tema XXII. Codeína (Histaverin ®, Bisoltus ®, Codeisan ®).**
- Tema XXIII. Dexametasona (Decadran ®, Fortecortin ®).**

**Tema XXIV. Diacepam (Valium ®).**

**Tema XXV. Diclofenaco (Luase ®, Voltarin ®, Dolotren ®).**

**Tema XXVI. Difenilhidantoína (Fenitoína Rubio ®).**

**Tema XXVII. Digoxina (Digoxina ®).**

**Tema XXVIII. Dobutamina (Dobutrex ®).**

**Tema XXIX. Dopamina (Dopamina ®).**

**Tema XXX. Edrofonio (Anticude ®).**

**Tema XXXI. Enalaprilato (Renitec ®).**

**Tema XXXII. Eritromicina (Pantomicina ®).**

**Tema XXXIII. Fenitoína (Epanutin ®, Neosidantoína ®).**

**Tema XXXIV. Fenoterol + bromuro de ipatropio (Berodual ®).**

**Tema XXXV. Fentanilo (Fentanest ®).**

**Tema XXXVI. Flecainida (acetato de) (Apocard ®).**

**Tema XXXVII. Flumaceniolo (Anexate ®).**

**Tema XXXVIII. Furosemida.**

**Tema XXXIX. Glucagón (Glucagón Gen Hypokit Nov ®).**

**Tema XL. Glucobionato de calcio (Calcium Sandoz ®).**

**Tema XLI. Glucosa (Glucosmon ®).**

**Tema XLII. Haloperidol (Haloperidol ®).**

**Tema XLIII. Hidralacina (Hidrapres ®).**

**Tema XLIV. Hidrocortisona (Actocortina ®).**

**Tema XLV. Insulina rápida (Actrapid ®).**

**Tema XLVI. Ipratropio, Bromuro de (Atrovent ®, Atroaldo ®).**

**Tema XLVII. Isoproterenol (Aleudrina ®).**

**Tema XLVIII. Ketorolaco (Droal ®).**

**Tema XLIX. Labetalol (Trandate ®).**

**Tema L. Lidocaína (Lincaína ®).**

**Tema LI. Manitol (Manitol ®).**

**Tema LII. Meperidina (Petidina) (Dolantina ®).**

**Tema LIII. Metamizol (Nolotil ®, Magnésico ®, Lasain ®).**

**Tema LIV. Metilprednisolona (Urbasón ®, Solumoderin ®).**

**Tema LV. Metoclopramida (Primperan ®).**

**Tema LVI. Midazolan (Dormicum ®).**

**Tema LVII. Mivacurio (cloruro de) (Mivacron ®).**

**Tema LVIII. Morfina (Cloruro mórfico ®).**

**Tema LIX. Naloxona.**

**Tema LX. Neostigmina (Neostigmina Braun ®, Prostigmine ®).**

**Tema LXI. Nimodipino (Nimotop ®).**

**Tema LXII. Nitroglicerina (Solinitrina I.V. ®).**

**Tema LXIII. Noradrenalina (Noradrenalina Braun ®).**

**Tema LXIV. Nitroprusiato sódico (Nitroprussiat Fides ®).**

**Tema LXV. Ofloxacino (Surnox ®, Oflovir ®).**

**Tema LXVI. Omeprazol (Mopral ®).**

**Tema LXVII. Paracetamol (Dolostop ®, Efferalgan ®, Termagil®, Apiretal ®, Febrectal ®, Gelocatil ®).**

**Tema LXVIII. Pentazocina (Sosegón ®).**

**Tema LXIX. Procaïnamida (Biocoryl ®).**

**Tema LXX. Propacetamol (Pro-Efferalgan ®).**

**Tema LXXI. Propafenona (Rytmonorm ®).**

**Tema LXXII. Propofol (Diprivan ®).**

**Tema LXXIII. Ranitidina (Zantac ®, Coralen ®).**

**Tema LXXIV. Rifampicina (Rifaldin ®).**

**Tema LXXV. Rocuronio (bromuro de) (Esmeron ®).**

**Tema LXXVI. Salbutamol (Ventolín ®).**

**Tema LXXVII. Somatostatina (Somiaton ®).**

**Tema LXXVIII. Succinilcolina (Anectine ®, Mioflex ®).**

**Tema LXXIX. Sulfato de magnesio (Sulmetin ®).**

**Tema LXXX. Tiapride (Tiaprizal ®).**

**Tema LXXXI. Tramadol (Adolonta®, Tralgiol ®).**

**Tema LXXXII. Valproato sódico (Depakine inyectable ®).**

**Tema LXXXIII. Vancomicina (Diatracin ®).**

**Tema LXXXIV. Verapamilo (Manidón ®).**

**Tema LXXXV. Uso de fármacos en el embarazo (FDA).**

**Tema LXXXVI. Fármacos que no necesitan ajuste en insuficiencia renal.**



**Tesina: Tesina**

El alumno debe realizar una tesina para finalizar su formación y cumplir unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

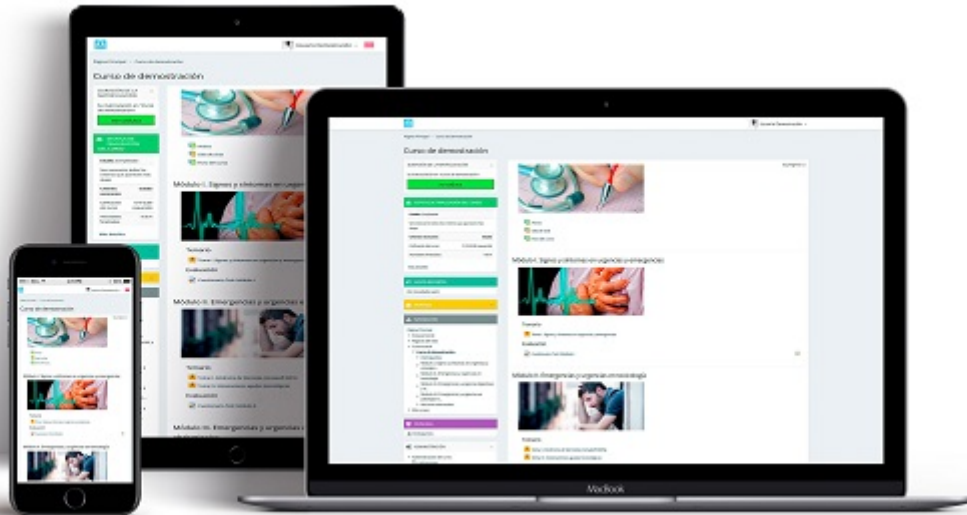
**Para no publicarlo:**

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**

