

Experto universitario en anestesiología quirúrgica para enfermería



Información sobre el programa formativo

✔ **Horas de formación:** 500

✔ **Créditos ECTS:** 20

✔ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 4 meses para realizar el experto universitario y un máximo de 6 meses.

Este **Experto Universitario en Anestesiología Quirúrgica para Enfermería** surge debido a que la evolución tecnológica en la cirugía cada vez más compleja, la puesta en marcha de más procesos anestésicos, tanto quirúrgicos como diagnósticos, y de técnicas analgésicas, justifican la necesidad de una formación continuada de enfermería que se adecúe al ritmo del desarrollo científico y técnico. España es uno de los pocos países, junto con Portugal, Grecia y Croacia, en los que no existe la figura de “Enfermera de anestesia”. Esto conlleva, a su vez, una indefinición en cuanto a las tareas y funciones que una enfermera debe realizar con relación a la Anestesiología, a diferencia de la mayoría de países europeos y de los Estados Unidos y a diferencia, también, de otros ámbitos de la medicina. Una enfermera de anestesia es una enfermera cualificada y especializada en el ejercicio de la práctica anestésica. Su preparación es tal que está capacitada para proveer o participar en la realización de técnicas avanzadas o especializadas, así como en la aplicación de diferentes técnicas analgésicas.

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.

Esta universidad 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.

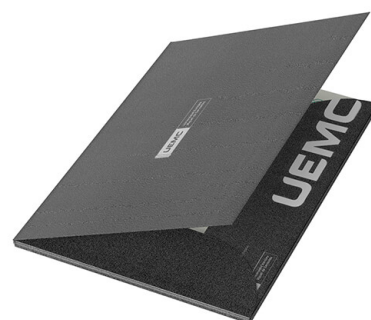
Según las bases de la **UEMC no se puede mostrar el certificado** que los alumnos recibirían al realizar las formaciones, este sería a modo de ejemplo:



Parte delantera del certificado



Parte trasera del certificado



Carpeta del certificado de Máster y expertos universitarios

¿A quién va dirigido?

Diplomados/as o graduados/as en enfermería.

Objetivos

Generales

Este experto universitario capacita al alumno además para:

- Conocer la estructura y funcionamiento de un quirófano.
- Comprender las bases de la asepsia, antisepsia y esterilización.
- Aprender los conceptos básicos de anestesia, sus diferentes tipos, así como el manejo de respiradores y de otros aparatos necesarios para su desempeño.
- Identificar los distintos tipos de instrumental quirúrgico por especialidades.
- Conocer los conceptos básicos y generales de anestesia, tipos de anestesia y fármacos empleados.
- Identificar los aspectos básicos de la consulta preanestesia, así como las pruebas complementarias que se piden para aplicar el protocolo correcto de anestesia.
- Manejar los aspectos básicos y avanzados para maniobras de soporte vital avanzado atendiendo a las últimas recomendaciones ERC 2015.

Específicos

- Aprender las técnicas y procedimientos más habituales relacionados con la anestesia, tanto en el medio hospitalario como extrahospitalario.
- Aprender cómo actuar y los procedimientos más habituales que realizamos antes, durante y tras la anestesia intraoperatoria.
- Aprender de manera gráfica e ilustrada alguna de las técnicas y procedimientos más habituales relacionados con la anestesia, tanto en el medio hospitalario como extrahospitalario.
- Transmitir estrategias que redunden en una mayor seguridad para los pacientes como fruto de una mayor seguridad en los conocimientos de los profesionales.

Inscribirme



Salidas profesionales

Con este experto universitario en anestesiología quirúrgica para enfermería el alumno estará formado en la atención al paciente quirúrgico en todas sus vertientes, y estará capacitado para formar parte del equipo de enfermería del bloque quirúrgico.

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 **100 test (V/F)**, **138 test (A/B/C)** y **9 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 experto universitario además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de experto 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: Analgesia y sedación. Anestesia y reanimación

Tema I. Definición de anestesia: Ámbito de actuación:

- Introducción.
 - Historia de la práctica anestésica.
 - Definición.
 - Objetivos esenciales.
 - Campo de la especialidad.
 - Conocimientos esenciales.
- Relaciones de la especialidad.
- Nivel de complejidad en el desarrollo de la especialidad.
- Conocimientos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Valoración del paciente. Evaluación preanestésica:

- Introducción.
- Historia clínica.
 - Enfermedad quirúrgica actual.
 - Procesos médicos coexistentes.
 - Enfermedades cardiovasculares.
 - Enfermedades respiratorias.
 - Enfermedades renales.
 - Enfermedades hepáticas.
 - Enfermedades endocrinas.
 - Antecedentes farmacológicos.
 - Reacciones alérgicas.

- Reacciones adversas.
 - Antecedentes anestésicos.
 - Antecedentes familiares.
- Exploración física.
- Pruebas complementarias preoperatorias.
 - Hematología y bioquímica básicas.
 - Estudio de coagulación.
 - Electrocardiograma.
 - Radiografía de tórax.
 - Tabla pruebas complementarias preoperatorias.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Monitorización:

- Introducción.
- Monitorización cardiovascular.
 - Electrocardiograma (ECG).
 - Monitorización Hemodinámica.
 - Presión arterial.
 - Presión Venosa Central (PVC).
 - Catéter de Swan-Ganz.
 - Ecocardiograma.
- Monitorización de la función ventilatoria.
 - Fonendoscopio.
 - Oximetría.
 - Capnometría/Capnografía.
- Monitorización de la temperatura.
- Monitorización del bloqueo neuromuscular.
- Monitorización del SNC.
 - Electroencefalograma.
 - Potenciales Evocados.
 - Monitorización de la presión intracraneal.
 - Presión del líquido cefalorraquídeo.
- Monitorización del balance anestésico.
- Monitorización del sistema renal.
- Función metabólica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Electrocardiografía básica:

- Introducción.
- Sistema de conducción.
- Derivaciones electrocardiográficas.
- Interpretación del electrocardiograma. criterios de normalidad.
- Alteraciones del ECG.
 - Hipertrofias.

- Arritmias.
 - Taquiarritmias.
 - Bradiarritmias.
 - Trastornos de la conducción.
- Síndrome coronario agudo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Fármacos de uso frecuente en anestesiología y reanimación:

- Introducción.
- Hipnóticos. Sedantes intravenosos.
 - Tiopental.
 - Etomidato.
 - Ketamina.
 - Propofol.
 - Dexmedetomidina.
 - Benzodiacepinas (BZD).
 - Flumazenilo.
- Agentes inotrópicos.
- Relajantes neuromusculares.
- Analgésicos opioides.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Evaluación y manejo de la vía aérea:

- Introducción.
- Evaluación de la vía aérea.
- Control de las vías respiratorias.
 - Dispositivos para limpieza y desobstrucción.
 - Cánulas faríngeas.
 - Mascarillas faciales.
 - Dispositivos supraglóticos.
 - Dispositivos faringo-esófago-traqueales.
 - Intubación traqueal.
 - Técnicas de emergencia para el manejo de la vía aérea.
- Soporte ventilatorio.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Reanimación cardiopulmonar en el adulto según el ERC:

- Reanimación cardiopulmonar en el adulto según el ERC.
 - Introducción.
 - Objetivos.
 - Conceptos.

- Indicaciones de RCP.
- Secuencia de actuación.
 - Garantizar la seguridad de reanimador y víctima.
 - Valorar el nivel de conciencia.
 - Valoración de respiración y circulación.
 - Combinación ventilación y masaje cardíaco.
 - RCP con solo compresiones.
- Atragantamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Reanimación cardiopulmonar en pediatría según el ERC:

- Introducción.
- Reanimación cardiopulmonar básica.
- Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño.
- Reanimación cardiopulmonar avanzada. Secuencia de actuación.
 - Apertura de vía aérea y ventilación.
 - Soporte circulatorio.
 - Diagnóstico y tratamiento de las arritmias en el niño.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Tipos de anestesia:

- Introducción.
- Tipos de anestesia.
- Anestesia general.
- Anestesia local.
- Anestesia regional.
 - Bloqueo espinal.
 - Bloqueo regional del miembro superior.
 - Bloqueo regional de la extremidad inferior.
- Sedación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Manejo del dolor:

- Introducción.
- Clasificación del dolor.
- Medición del dolor clínico.
 - Métodos verbales.
 - Métodos conductuales.
 - Métodos fisiológicos.
- Proceso de evaluación del dolor.
 - Exploraciones complementarias y diagnósticas.

- Principales cuadros dolorosos.
 - Dolor músculo-esquelético.
 - Dolor isquémico.
 - Dolor neuropático.
 - Dolor en el anciano.
 - Dolor oncológico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Tratamiento del dolor. Vías de administración:

- Introducción.
- Peculiaridades del manejo de los opiáceos potentes.
- Vías de administración fármacos analgésicos.
 - Vía oral.
 - Vía transdérmica.
 - Vía subcutánea.
 - Vía intravenosa.
 - Vía espinal.
 - Vía interpleural.
 - Bloqueos periféricos.
 - Bombas de infusión de analgesia.
 - Otros tratamientos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Sedoanalgesia. Anestesia ambulatoria:

- Introducción.
- Sedación.
- Analgesia.
- Farmacología.
- Pauta de actuación. Utilización combinada de fármacos.
- Monitorización.
- Anestesia ambulatoria.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Anestesia por especialidades quirúrgicas:

- Introducción.
- Cirugía del aparato urogenital.
- Cirugía general abdominal.
- Cirugía torácica.
- Cirugía otorrinolaringológica.
- Cirugía traumatológica y ortopédica.
- Cirugía oftálmica.

- Cirugía vascular.
- Neurocirugía.
- Cirugía ginecológica y obstétrica.
- Cirugía cardíaca.
- Manejo anestésico de la patología del tiroides.
- Anestesia en el feocromocitoma.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Manejo de la urgencia cardiológica. Síndrome coronario agudo:

- Introducción.
- Concepto.
- Epidemiología.
- Etiología.
- Fisiopatología.
- Diagnóstico.
- Clínica.
- Electrocardiograma.
- Enzimas.
- Otras pruebas diagnósticas.
- Manejo del SCA.
 - Manejo del SCA con elevación del ST.
 - Manejo del SCA sin elevación del ST Scasest.
- Prevención del ataque cardíaco: Corrección de los factores de riesgo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Anestesia en paciente cardiópata:

- Introducción.
- Anestesia en el enfermo hipertenso.
- Anestesia en el paciente coronario en cirugía no cardíaca.
 - Fisiopatogenia de la isquemia cardíaca perioperatoria.
 - Riesgo operatorio.
 - Evaluación preoperatoria.
 - Monitorización perioperatoria.
- Anestesia en los pacientes con valvulopatías en cirugía no cardíaca.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Manejo de las urgencias respiratorias I:

- Introducción.
- Insuficiencia respiratoria.
 - Concepto.
 - Fisiopatología y clínica.

- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Sistemas de administración de oxígeno.
- Valoración inicial de la gravedad de un paciente en insuficiencia respiratoria (IR).
- Ventilación no invasiva en IRA.
- Agudización asmática (AA).
 - Marcadores de severidad de la AA.
 - Objetivos del tratamiento de la AA.
 - Estrategia terapéutica.
 - Agudización leve.
 - Agudización moderada.
 - Agudización grave.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Manejo de las urgencias respiratorias II:

- Epoc Reagudizado.
 - Epidemiología y concepto.
 - Clínica.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Derrame pleural.
 - Concepto y fisiopatología.
 - Diagnóstico.
 - Manejo del DP y tratamiento.
- Neumotórax.
 - Concepto y clasificación.
 - Clínica y diagnóstico.
 - Tratamiento.
 - Técnica de inserción del tubo de drenaje.
 - Situaciones especiales.
- Hemoptisis.
 - Concepto y etiología.
 - Orientación diagnóstica.
 - Actitud terapéutica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Problemas anestésicos intraoperatorios:

- Introducción.
- Problemas cardiocirculatorios.
- Complicaciones del aparato respiratorio.
- Complicaciones del sistema urinario.
- Trastornos de la temperatura.
- Reacciones anafilácticas y anafilactoides.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Manejo del paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario:

- Introducción y magnitud del problema.
- Valoración inicial del paciente politraumatizado.
- Traumatismo craneoencefálico.
 - Introducción.
 - Clasificación del TCE.
 - Valoración inicial del TCE.
 - Manejo del TCE leve y moderado (GCS 9-15).
 - Manejo del TCE grave (GCS 3-8).
 - Manejo de la hipertensión intracraneal (HIC).
 - Manejo de la vía aérea en el TCE.
 - Manejo de la inestabilidad hemodinámica en el traumatismo craneoencefálico.
 - Convulsiones en el TCE.
 - Criterios de derivación a un centro neuroquirúrgico en el TCE.
 - Transporte y nuevas tendencias.
- Traumatismo torácico.
- Traumatismo raquímedular.
- Traumatismo abdominal.
- Traumatismo de pelvis y cadera.
- Traumatismo de extremidades.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Analgesia y sedación en el paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario:

- Introducción.
- Limitaciones a tener en cuenta según el medio.
- Sedación en el paciente politraumatizado.
- Analgesia.
- Sedación Consciente.
- Analgesia – Sedación de Rescate.
- Inducción anestésica y control de vía aérea.
- Mantenimiento de la anestesia en el paciente Politraumatizado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Manejo del paciente quemado:

- Introducción.
- Fisiopatología de las quemaduras.
- Evaluación clínica de la quemadura.
- Período intraoperatorio: Técnica anestésica.
- Casos especiales.

- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. Unidad de reanimación postoperatoria. Complicaciones más habituales:

- Definición.
- Complicaciones más frecuentes.
 - Náuseas y vómitos.
 - Complicaciones hemodinámicas.
 - Complicaciones respiratorias.
 - Complicaciones neurológicas.
 - Complicaciones renales.
 - Alteraciones de la temperatura corporal.
 - Dolor posoperatorio.
 - Posibles complicaciones derivadas de la recuperación de la anestesia locorreional.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Fisiopatología del transporte sanitario:

- Introducción.
- Historia.
- Clasificación.
- Fisiopatología.
 - Factores generadores de la cinetosis según el vehículo.
 - Análisis comparativo según el medio de transporte.
 - Repercusiones fisiológicas del transporte.
- Indicaciones y contraindicaciones del helicóptero.
- Prevención de las alteraciones debido al transporte.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Funciones y responsabilidad médico-legal del personal sanitario:

- Introducción.
- Responsabilidad médico-legal.
 - Responsabilidad Penal.
 - Responsabilidad Civil.
 - Responsabilidad Disciplinaria o Administrativa.
 - Responsabilidad Deontológica y Bioética.
 - Responsabilidad Patrimonial o Administrativa de las Administraciones Públicas.
- Aspectos relevantes de la responsabilidad profesional en anestesiología.
- Funciones de la enfermería en anestesia.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema XXV. Escalas y clasificaciones prácticas en anestesiología y reanimación:

- Introducción.
 - Test de Apgar.
 - Intubación endotraqueal y reposición volémica en pediatría.
 - Escala de coma de glasgow.
 - Escala trauma score.
 - Clasificaciones predictivas para intubación difícil.
 - Clasificación ASA.
 - Protocolo de ayuno preoperatorio.
 - Escala de recuperación posanestésica de Aldrete y Kroulik.
 - Regla de los nueve (Wallace).
 - Resumen.
 - Autoevaluación.
-

Módulo II: Anestesiología y reanimación práctica en imágenes

Tema I. Introducción:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema II. Evaluación preanestésica:

- Clasificación.
- Pruebas complementarias.
 - Electrocardiograma de 12 derivaciones (10 electrodos).
 - Medición de la presión arterial.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. Plan anestésico:

- Introducción.
- Preparación preliminar para anestesia general.
- Monitorización mínima.
- Monitorización avanzada.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. Técnicas perioperatorias:

- Instauración de vía venosa periférica.
- Vía intraósea.
- Vía venosa central.
- Canalización vía arterial.

- Preparación de la monitorización y del carro de anestesia. Comienzo de la anestesia.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. Secuencia de intubación orotraqueal:

- Material necesario.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. Técnicas:

- Técnica: Aspiración endotraqueal.
- Técnica: Sondaje nasogástrico.
- Técnica: Aspiración nasotraqueal.
- Técnica: Aspiración a través de traqueostomía.
- Técnica: Sondaje vesical.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VII. Monitorización:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VIII. Carro de intubación difícil:

- Material.
- Ventilación mecánica.
 - Objetivos de la VM.
 - Indicaciones de la VM.
 - Respiradores o ventiladores mecánicos.
 - Modos de ventilación.
 - Sustitución total de la ventilación (STV).
 - Sustitución parcial de la ventilación (SPV).
 - Parámetros iniciales.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IX. Secuencia de intubación a través de mascarilla Fastrach:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema X. Transferencia del paciente:

- Introducción.
- Resumen.

- Autoevaluación.

Tema XI. Bloqueos nerviosos:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XII. Anestesia espinal:

- Introducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIII. Monitorización en medio extrahospitalario:

- Introducción.
- Desfibrilación manual.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIV. Vía aérea en medicina extrahospitalaria:

- Intubación orotraqueal en medio extrahospitalario.
- Drenaje torácico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XV. Algoritmos de medicina de urgencias:

- Introducción.
- Aplicación práctica de los algoritmos.
- Autoevaluación.

Tema XVI. Actuación ante amputaciones. Primeras medidas:

- Material.
- Método.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XVII. Medicina extrahospitalaria:

- Introducción.
- Zonas de intervención.
- Función de los servicios sanitarios.
- Selección de las víctimas.
- Particularidades de los accidentes de tráfico.
- Resumen.

- Autoevaluación.

Tema XVIII. Equipamiento de emergencias:

- Carro de paradas.
 - Monitor desfibrilador.
 - Material para la apertura de la vía aérea y ventilación.
 - Equipo para soporte circulatorio y complementario.
 - Medicación.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIX. Casos prácticos:

- Caso I: Intubación en el medio extrahospitalario. Accidente de tráfico.
 - Caso II: Anestesia general para intervención de colecistectomía.
 - Caso III: Neumotórax a tensión en el medio extrahospitalario. Actuación.
 - Caso IV: Anestesia intradural en artroscopia de rodilla.
-

Tesina: Tesina

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

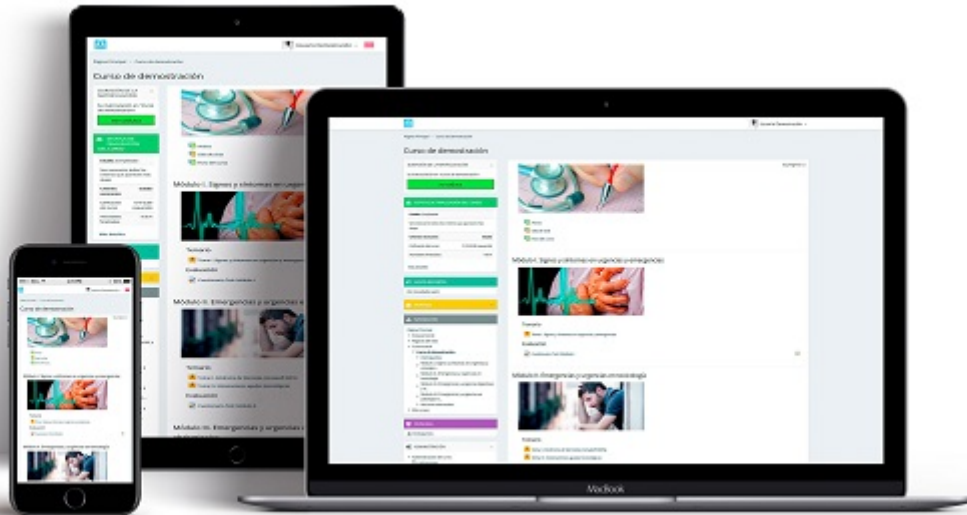
Para no publicarlo:

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) 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

