

Máster de Formación Permanente en enfermería en la unidad de cuidados intensivos



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 15 meses.

La seguridad y la *atención integral del enfermo crítico* es el dominio fundamental del ámbito de actuación de la enfermera de intensivos: la habilidad en la creación y mantenimiento de un entorno físico seguro, la habilidad en la creación y mantenimiento de la seguridad fisiológica, la habilidad y destreza en el aprendizaje del manejo tecnológico y de los cuidados seguros durante todo el proceso agudo crítico tan médico como quirúrgico, la habilidad en proporcionar una atención personalizada al enfermo y su familia, habilidad en el mantenimiento de los derechos y valores del *enfermo crítico*.

Las *Unidades de Cuidados Intensivos* son los servicios donde la función de enfermería adquiere un nivel de responsabilidad mayor, ya que la gravedad del estado del paciente hace necesaria la precisión constante en las técnicas, atención individualizada, intervenciones y en los cuidados de enfermería durante todo el proceso de recuperación.

Esta formación acreditada por la Universidad Vitoria-Gasteiz ofrece la parte del trabajo final o **tesina de realización voluntaria**, por parte del alumno, es opcional.

La realización o no del trabajo final o tesina no influye en la obtención del título.

Inscribirme



Certificación: Universidad de Vitoria-Gasteiz



La **Universidad de Vitoria-Gasteiz (EUNEIZ)** es una nueva universidad privada, integrada en el Sistema Universitario Vasco, que ha sido reconocida por Ley 8/2021, de 11 de noviembre (BOE – BOPV). **EUNEIZ** tiene por función esencial la prestación del servicio de la educación superior mediante la docencia, el estudio, la formación permanente, la investigación y la transferencia de conocimiento y de tecnología.

El compromiso de la **EUNEIZ** es promover el crecimiento económico y social mediante graduados y graduadas preparados para la nueva economía global desde de una formación de vanguardia apoyada en las nuevas tecnologías como elemento formativo diferencial en toda su oferta académica y en la práctica profesional como herramienta de aprendizaje.

Los discentes, al realizar las formaciones, recibirían un diploma como el que mostramos a continuación:

Parte delantera del certificado

Parte delantera del diploma de la Universidad de Vitoria-Gasteiz

Parte trasera del certificado

Parte trasera del diploma de la Universidad de Vitoria-Gasteiz

¿A quién va dirigido?

- Diplomados/as o graduados/as en enfermería.
- Estudiantes de pregrado de la rama sanitaria.

Objetivos

Generales

Este máster capacita al alumno además para:

- Actualizar los conocimientos y las responsabilidades enfermeras en el ámbito de las unidades de cuidados intensivos al paciente crítico, para actuar con eficacia y eficiencia con el fin de aumentar la calidad y la seguridad de la praxis enfermera en la unidad de cuidados intensivos.
- Conocer los diferentes métodos de registros de enfermería, reconocer la importancia de la monitorización en el paciente crítico, identificar y priorizar los problemas de los enfermos críticos, describir los cuidados de enfermería ante un paciente con problemas cardiológicos, así como las técnicas asociadas con la valoración del sistema cardiovascular, utilizar la instrumentación, los procedimientos y las técnicas más habituales en la atención a los enfermos con problemas neurológicos, desarrollar, implementar y evaluar los planes de cuidados en los enfermos críticos con problemas respiratorios, adquirir los conocimientos sobre los fundamentos de aplicación de la VM en este tipo de pacientes, mantener una actitud ética y responsable con el paciente, su familia y el resto del equipo asistencial.
- Formar profesionales, con los conocimientos y habilidades necesarios para llevar a cabo intervenciones de enfermería adecuadas a las características especiales de este tipo de servicios.
- Identificar y valorar las características específicas del paciente en estado crítico, la familia y el entorno y diseñar planes de cuidados enfermeros, basadas en la evidencia científica, para el enfermo crítico en diferentes situaciones de complejidad que se pueden producir durante el proceso de hospitalización.
- Mejorar las habilidades adecuadas en la ejecución de las técnicas clínicas y de los procedimientos para dar atención al enfermo crítico, con criterios de responsabilidad y seguridad
- Reconocer la importancia de la priorización de problemas y monitorización en el paciente crítico y describir los cuidados de enfermería ante un paciente con problemas cardiológicos, neurológicos, respiratorios, renales... así como las técnicas asociadas a la valoración de los sistemas implicados.

Inscribirme



Salidas profesionales

Este máster proporciona competencias profesionales específicas para desarrollar para el trabajo en los siguientes ámbitos:

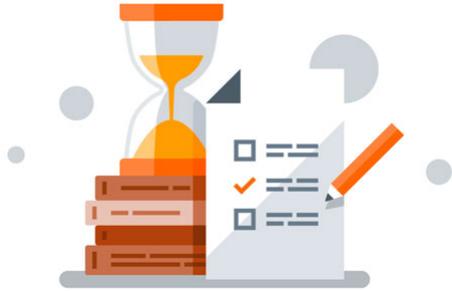
- Unidades de Cuidados Intensivos.
- Unidades de Reanimación postanestésicas.
- Unidades de Cuidados Críticos Coronarios.
- Unidades de Neurotrauma.
- Unidades de Grandes Quemados.
- Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos.
- Unidades de Cuidados Intermedios.
- Coordinar equipos de enfermería de unidades de crítico.
- 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

- Solicitud de inscripción.
- Diploma o acta de pregrado o demostrar experiencia profesional en el sector.
- Documento de identidad. (Pasaporte, visa y cédula de extranjería en caso de ser extranjero).

Evaluación



La evaluación consta de **421 tests** de opción (A/B/C) y **15 supuestos prácticos**. El alumno debe finalizar cada módulo y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% tanto de los test como de los supuestos prácticos planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Módulo I: Actualización en anestesia y reanimación [6 Créditos ECTS]

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.
-

Módulo II: Actualización en la atención de enfermería al paciente en UCI [23 Créditos ECTS]

Tema I. Introducción a los cuidados intensivos:

- Introducción.
- Estratificación de pacientes.
- Enfermería y cuidados intensivos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Resucitación cardiopulmonar:

- Introducción.
- Introducción a las recomendaciones de consenso en reanimación.
 - Clases de recomendaciones.
- Parada cardiorrespiratoria en UCI.
 - Ventajas de la unidad.
 - Causas y criterios de RCP.
 - Mecanismos de producción.
- RCP básica.
 - Técnicas de RCP básica.

- Desobstrucción y permeabilización de la vía aérea.
 - Soporte ventilatorio.
 - Soporte circulatorio.
 - Coordinación de ventilación y compresión.
 - Verificar signos de circulación.
- RCP avanzada.
 - Tratamiento de la FV y TVSP.
 - Tratamiento de la asistolia.
 - Tratamiento de la disociación electromecánica (DEM).
 - Técnicas en RCP avanzada.
 - Dispositivos para limpieza y desobstrucción de la vía aérea.
 - Cánulas faríngeas.
 - Intubación traqueal.
 - Balón de resucitación.
 - Respiradores mecánicos y ayudas mecánicas.
 - Contrapulsación abdominal y masaje cardíaco.
 - Vías de perfusión y monitorización electrocardiográfica.
 - Desfibrilación.
- RCP en pediatría.
 - RCP básica en lactantes y niño.
 - RCP avanzada en lactantes y niños.
- Principales directrices en soporte vital pediátrico.
 - Carro de parada.
- Principales cambios en las recomendaciones de consenso en reanimación 2015 respecto a las de 2010.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Accesos vasculares:

- Introducción.
- Indicaciones y contraindicaciones. Aspectos a valorar.
 - Indicaciones.
 - Características de los fluidos.
 - Características del fármaco a perfundir.
 - Influencia de la dinámica de los fluidos sobre el tipo de catéter.
 - Sistemas de perfusión.
 - Bombas de perfusión controlada.
 - Material de los catéteres.
- Técnicas de acceso.
- Tipos de vías.
 - Canalizaciones venosas.
 - Canalizaciones venosas periféricas.
 - Canalizaciones venosas centrales periféricas.
 - Canalizaciones venosas centrales.
 - Canalizaciones arteriales.
- Complicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Monitorización del paciente crítico:

- Introducción.
- Monitorización hemodinámica.
 - Presión arterial sistémica.
 - Catéter de arteria pulmonar o de Swan-Ganz.
 - Características del catéter.
 - Técnica.
 - Parámetros obtenidos.
 - Complicaciones y problemas.
- Monitorización de la oxigenación tisular.
- Monitorización renal.
 - Hemodiálisis intermitente.
 - Diálisis peritoneal.
 - Monitorización y seguimiento de pacientes con enfermedad renal crónica.
- Monitorización neurológica.
- Monitorización radiológica.
 - Introducción a los rayos X.
 - Aparato de rayos X. Tubo de Rx.
 - Radiografías.
 - Tecnología radiográfica.
 - Aparatos móviles.
 - Equipo accesorio.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Ventilación mecánica en el paciente crítico:

- Ventilación mecánica. Conceptos generales.
 - Etapas del ciclo ventilatorio.
 - Presión de la vía aérea (Paw).
 - Tipos de respiradores.
 - Estructura de un respirador.
- Modalidades de ventilación mecánica.
- Monitorización del paciente sometido a ventilación mecánica.
- Destete.
- Cuidados de enfermería al paciente sometido a ventilación mecánica.
- Vías respiratorias alternativas. Traqueostomías. Cricotiroidotomías.
- Nuevos modos ventilatorios.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Sedoanalgesia y relajación en UCI:

- Introducción.
 - Benzodiacepinas.
 - Propofol.
- Agentes analgésicos opiáceos.

- Analgesia epidural.
- Otros agentes utilizados para la sedoanalgesia en UCI.
- Bloqueantes neuromusculares.
- Indicaciones para el uso de relajantes musculares de forma continua.
- Complicaciones del uso de relajantes musculares de forma continua.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Paciente crítico cardíaco:

- Arritmias.
 - Arritmias supraventriculares.
 - Arritmias ventriculares.
 - Bloqueos de conducción.
 - Modalidades de tratamiento en las arritmias.
- Cardiopatía isquémica.
 - Angina de pecho.
 - Clasificación.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
 - Infarto agudo de miocardio.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Insuficiencia cardíaca.
- Taponamiento cardíaco.
- Aneurisma disecante de aorta.
- Tromboembolismo pulmonar.
- Posoperatorio cardíaco.
- Marcapasos.
- Electrocardiografía básica para enfermería.
- Bases de la monitorización eléctrica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Paciente politraumatizado crítico:

- Introducción.
- Escalas de evaluación.
 - Escalas.
 - Valoración.
- Traumatismo craneoencefálico.
 - Clasificación del TCE.
 - Tratamiento.
 - Lesiones especiales.
- Traumatismo facial.
- Traumatismo abdominal.
 - Definición.
 - Clasificación.
 - Traumatismo abdominal abierto.

- Traumatismo abdominal cerrado.
- Traumatismo esplénico.
- Traumatismo hepático.
- Traumatismo pancreático.
- Traumatismo y lesiones de vísceras huecas.
- Traumatismo de diafragma.
- Traumatismo torácico.
 - Introducción.
 - Clasificación.
 - Manejo del paciente con traumatismo torácico.
 - Criterios de ingreso en UCI.
 - Fracturas derivadas del traumatismo torácico.
 - Complicaciones del traumatismo torácico.
 - Contusión pulmonar.
 - Neumotórax.
 - Hemotórax.
 - Taponamiento cardíaco.
 - Contusión miocárdica.
 - Traumatismos de los grandes vasos.
 - Rotura traqueobronquial.
- Traumatismo raquímedular.
 - Introducción.
 - Clasificación.
 - Lesión medular.
 - Shock medular.
 - Lesiones de la columna vertebral.
 - Lesiones de la columna cervical.
 - Lesiones de la columna toracolumbar.
 - Lesiones traumáticas del segmento dorsal.
 - Lesiones traumáticas de la charnela dorsolumbar.
 - Fracturas del raquis lumbar.
 - Tratamiento de las lesiones de columna vertebral.
- Traumatismo pélvico.
 - Introducción.
 - Clasificación.
 - Fracturas parciales o estables.
 - Fracturas totales e inestables.
 - Fracturas acetabulares.
 - Complicaciones de las fracturas de pelvis.
- Cuidados generales del enfermo politraumatizado.
- Cuidados de enfermería en pacientes politraumatizados.
 - Vías aéreas.
 - Hemorragias.
 - Intubación endotraqueal e inserción de una vía respiratoria oral.
 - Monitorización cardíaca y registro de la presión venosa central.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Paciente crítico neurológico:

- Introducción.
- Asistencia al paciente con enfermedad cerebrovascular.
 - Introducción.
 - Tipos de enfermedades cerebrovasculares.
 - Isquemia cerebral.
 - Hemorragia intracerebral.
 - Hemorragia subaracnoidea (HSA).
 - Diagnóstico diferencial de los ictus.
 - Medidas terapéuticas generales y de soporte vital en la fase aguda de la enfermedad cerebrovascular.
 - Tratamiento de los ICTUS.
 - Tratamiento de la isquemia cerebral.
 - Tratamiento de la hemorragia cerebral.
 - Tratamiento de la hemorragia subaracnoidea.
- Atención al paciente con miastenia grave.
 - Introducción.
 - Aparición de la enfermedad.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Atención al paciente en estado epiléptico.
- Aumento de la presión intracraneal y traumatismo de cráneo.
- Monitorización neurológica.
- Monitorización de la PIC.
 - Introducción.
 - Tipos de dispositivos.
 - Cuidados de enfermería.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Intoxicaciones agudas:

- Intoxicaciones agudas.
- Presentación clínica.
- Soporte y manejo de las funciones vitales.
- Prevención de la absorción de sustancias tóxicas.
- Medidas para la eliminación de tóxicos.
- Tratamiento sintomático específico y antidótico.
- Intoxicaciones específicas.
- Intoxicación alimentaria.
- Botulismo.
- Intoxicación por alcohol metílico.
- Intoxicación por cocaína.
- Intoxicación por AAS.
- Intoxicaciones por drogas de abuso.
 - Cannabis y cannabinoides sintéticos (Spice).
 - Éxtasis y derivados anfetamínicos.
 - Éxtasis líquido (GHB).
 - Ketamina.
 - Poppers.
 - Bebidas energizantes.
 - Research chemicals.

- Fármacos de soporte.
- Medicamentos que facilitan la eliminación de un tóxico.
 - Jarabe de ipecacuana.
 - Carbón activado.
 - Lavado gástrico.
 - Manitol al 10%.
 - Más medicamentos que facilitan la eliminación de un tóxico fármaco.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Shock. Fallo multiorgánico:

- Concepto.
- Tipos de shock.
- Patología de los diferentes tipos de shock.
- Manifestaciones clínicas.
- Tratamiento del shock.
 - Manejo inicial del paciente con shock y Dx. Diferencial.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Donación de órganos y muerte cerebral:

- Introducción.
- Detección del donante potencial. ¿Quién puede donar?
- Muerte cerebral. Diagnóstico, signos, exploraciones.
- Valoración del donante.
 - Qué hacer cuando se acepta a un paciente fallecido como donante de órganos idóneo. Analítica y exploraciones.
 - Normas generales para la selección del donante.
 - Criterios específicos de selección del donante renal.
 - Criterios específicos de selección del donante cardíaco.
 - Criterios específicos de selección del donante hepático.
 - Criterios específicos de selección del donante pancreático.
 - Criterios específicos de selección del donante pulmonar.
 - Criterios específicos de selección del donante de córneas.
- Mantenimiento de los órganos y del donante.
- Donación en asistolia.
- Donación e inmunosupresión.
- Trasplante hepático.
- Trasplante cardíaco.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Paciente crítico quemado:

- Introducción.
- Clasificación, etiología y pronóstico.

- Clasificación en función del agente etiológico.
- 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.
 - Material recomendado para las quemaduras.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Infección en UCI:

- Paciente séptico.
- Infecciones nosocomiales.
- Fuentes de infección.
- Mecanismos de transmisión.
- Papel de enfermería en la infección hospitalaria.
- Tipos de infección en UCI.
 - Infecciones respiratoria.
 - Infección urinaria.
 - Infecciones de la herida quirúrgica.
 - Bacteriemia nosocomial.
- Medidas de prevención y control de la infección nosocomial.
- Diferentes grados para controlar la infección nosocomial.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Alimentación y nutrición en el paciente crítico:

- Introducción.
- La alimentación en el paciente crítico.
- Causas de los trastornos del apetito.
- Cuidados de enfermería.
- Preparación del ambiente.
- Medicamentos orexígenos.
- Otras medidas y valoración.
- Tratamiento de otros síntomas molestos que influyen en el paciente crítico.
 - Anemia.
 - Anorexia.
 - Diabetes.

- Hemorragia.
- Hipercalcemia.
- Hiperhidrosis y fiebre.
- Infecciones.
- Malos olores.
- Sed, náuseas y vómitos.
- Diarreas, estreñimiento, molestias gástricas e intestinales.
- Alteración de la saliva.
- Dolor.
- Estados confusionales.
- El manejo de la deshidratación, síntomas y factores que afectan.
- Vías de administración de líquidos.
- Técnicas de nutrición artificial.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Análisis laboratoriales y obtención de muestras en la unidad de críticos:

- Introducción.
- Obtención de muestras.
 - Generalidades.
 - Tipos de muestras.
- Valores normales y anormales.
 - Hematología.
 - Bioquímica.
 - Microbiología.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Rehabilitación en cuidados intensivos:

- Introducción.
- Fisioterapia respiratoria.
- Fisioterapia muscular (o de mantenimiento articular).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Auxiliar de enfermería en la unidad de cuidados intensivos:

- Introducción.
- Higiene y aseo.
- Realización de la cama ocupada.
- Realización de la cama en espera del paciente.
- Alimentación.
 - Inserción de la sonda de alimentación.
 - Nutrición parenteral. Preparación de las bolsas. Manejo de las bombas.
- Eliminación.
- Respiración. Circulación.

- Seguridad.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Principios legales en los cuidados intensivos:

- Introducción.
- Noción de objeción de conciencia.
- El problema de su cobertura jurídica.
- Precisiones.
- Objeción de conciencia a los tratamientos médicos.
- El homicidio consentido.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexo I. Guía de administración de fármacos vía parenteral en UCI:

- Guía de administración de fármacos.

Anexo II. Composición y propiedades de las distintas soluciones disponibles para la terapia intravenosa:

- Composición y propiedades de las distintas soluciones disponibles para la terapéutica intravenosa.
 - Soluciones cristaloides.
 - Soluciones cristaloides isoosmóticas.
 - Solución salina hipertónica.
 - Soluciones de comportamiento similar al agua.
 - Soluciones de uso en situaciones específicas.
 - Soluciones coloidales.
 - Soluciones coloidales naturales.
 - Soluciones coloidales artificiales.
 - Otras soluciones coloidales artificiales.
 - Soluciones transportadoras de oxígeno.
 - Soluciones de hemoglobina.
 - Perfluorocarbonos.

Anexo III. Fármacos usados en UCI:

- Fármacos usados en UCI.

Módulo III: Actualización en técnicas de urgencias, emergencias y UCI [10 Créditos ECTS]

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 IV: Actualización en ventilación mecánica [12 Créditos ECTS]

Tema I. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio:

- Introducción.
- Anatomía del aparato respiratorio.
 - Fosas Nasales y Faringe.
 - Laringe, Tráquea, Bronquios y Bronquiolos.
 - Pulmones.
- Fisiología del aparato respiratorio.
 - Respiración.
 - Ventilación pulmonar.
 - Intercambios gaseosos y efectos nocivos.
 - Respiración celular y Regulación de la ventilación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Reseña histórica de la ventilación mecánica:

- Historia: Parte 1.
- Historia: Parte 2.
- Historia: Parte 3.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Manejo de la vía aérea:

- Introducción.
- Evaluación de la vía aérea.
 - Evaluación de la vía aérea (intubación orotraqueal).
- Apertura y control de las vías respiratorias.
- Dispositivos para limpieza y desobstrucción.
 - Cánulas faríngeas.
 - Aspirador.
- Dispositivos para ventilación.
 - Mascarillas faciales.
 - Dispositivos supraglóticos.
 - Mascarilla laríngea (ML).
 - Mascarilla laríngea ProSeal.
 - Mascarilla laríngea Fastrach.
 - LMA CTrach.
 - Tubo laríngeo.
 - Nuevas Mascarillas Laríngeas, la 3ª generación.
 - Dispositivos faringo-esófago-traqueales).
 - Intubación orotraqueal.
 - Técnica de intubación orotraqueal (IOT).
 - Medidas sencillas e Intubación.
 - Introdutores para Intubación orotraqueal.

- Intubación nasotraqueal (INT).
 - Técnicas de emergencia para el manejo de la vía aérea.
 - Cricotiroidotomía y Traqueotomía.
- Principales cambios en las recomendaciones E.R.C 2010 y AHA 2015 en el contexto de la vía aérea.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Oxigenación y ventilación:

- Introducción.
- Oxigenación.
- Ventilación.
 - Ventilación manual. Balón de reanimación (Ambú®).
 - Mecanismo de la ventilación.
 - Objetivos de la VM.
 - Ventilación mecánica en las situaciones especiales.
 - Logros de la ventilación mecánica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Farmacología básica en anestesiología y reanimación:

- Introducción.
- Hipnóticos. Sedantes intravenosos.
 - Tiopental.
 - Etomidato.
 - Ketamina.
 - Propofol.
 - Dexmedetomidina.
 - Benzodiazepinas (BZD).
 - Flumazenilo.
- Agentes inotrópicos.
 - Fenilefrina, Clonidina e Isoproterenol.
 - Adrenalina, Noradrenalina y Dopamina.
 - Dobutamina y Efedrina.
 - Agentes simpaticomiméticos no adrenérgicos.
- Relajantes neuromusculares.
 - Relajante neuromuscular despolarizante.
 - Relajantes neuromusculares no despolarizantes.
 - Fármacos anticolinesterásicos.
- Analgésicos opioides.
 - Tipo de analgésicos.
 - Tabla que relaciona las Células, con receptores y efectos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Tipos de generadores-ventiladores-respiradores:

- Esquema básico de un ventilador-respirador.
- Funcionamiento básico.
 - Ventiladores ciclados por presión.
 - Ventiladores ciclados por volumen.
 - Inicio de la insuflación.
 - Fracción inspirado de oxígeno (FIO).
 - Volumen.
 - Presiones.
 - Frecuencia respiratoria.
- Mando de encendido.
- Presión positiva espiratoria final (PEEP).
 - Dispositivos físicos que producen la PEEP.
 - Relación entre la PEEP y el trigger.
 - Ventiladores ciclados por tiempo y ventilación de alta frecuencia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Modos de ventilación mecánica:

- Introducción.
- Insuficiencia respiratoria aguda y relación paciente respirador.
- Modos ventilatorios en VM.
 - Modo CMV IPPV. Totalmente controlado.
 - Modo AMV. Asistido.
 - Modo de respiración espontánea asistida. ASB.
 - Modo Asistido/Controlado. A/CMV.
- Flujo inspiratorio y Trigger.
- Tiempo de respuesta del ventilador.
 - Modo de ventilación con alta frecuencia. HFV.
 - Modo ventilación mandataria intermitente. IMV/SIMV.
 - Modo Bipap.
 - Modo ventilación mandataria minuto. MMV.
 - Ventilación mecánica en situaciones especiales.
- Pacientes con limitación al flujo espiratorio.
- Ventilación asistida ajustada neuronalmente.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Monitorización en ventilación mecánica:

- Introducción.
- Monitorización cardiovascular.
 - Electrocardiograma (ECG).
 - Monitorización hemodinámica.
 - Presión arterial.
 - Presión penosa central (PVC).
 - Catéter de Swan-Ganz.
 - Ecocardiograma.
- Monitorización de la función ventilatoria.

- Fonendoscopia y Oximetría.
- Capnometría/capnografía, monitorización de CO.
- Monitorización de la temperatura.
- Monitorización del bloqueo neuromuscular.
- Monitorización del SNC.
 - Electroencefalograma.
 - Más tipos de monitorización del SNC.
- Monitorización del balance anestésico.
- Monitorización del sistema renal y Función metabólica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Oximetría. Capnografía y capnometría:

- Oximetría.
- Capnografía y capnometría.
 - Funcionamiento e Indicaciones.
 - Confirmación y control de la adecuada posición del tubo endotraqueal.
 - Control de la terapia respiratoria.
 - Control, progreso y pronóstico de la reanimación cardiopulmonar.
 - Monitorización.
 - Capnometría y capnografía.
 - Limitaciones y complicaciones.
 - Ideas claves.
- Resumen.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Complicaciones en ventilación mecánica:

- Introducción.
- Complicaciones relacionadas con la vía aérea artificial.
 - Complicaciones en la intubación.
 - Complicaciones durante la ventilación mecánica.
 - Complicaciones en la extubación.
- Complicaciones relacionadas con la ventilación mecánica.
 - Complicaciones técnicas.
 - Atelectasias, Barotraumas y Sobreinfecciones.
 - Toxicidad del oxígeno.
 - Neumonía.
 - Problemas hemodinámicos.
 - Problemas de interacción y nutricionales.
- Problemas durante la ventilación mecánica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Weaning-destete:

- Introducción.
- Normas generales para la realización de la desconexión.
- Preparación psicológica y desinflado.
- Restablecimiento del eje faringo-laríngeo-traqueal.
- Índices integrados.
- Resumen de los puntos clave del destete o weaning.
- Ventilación mecánica infantil.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Cuidados de enfermería en el paciente con ventilación mecánica:

- Introducción.
- Valoración.
 - Necesidad de respirar, comer, beber y eliminación.
 - Necesidad de movilización, dormir, vestirse, termorregulación e higiene.
 - Necesidad de seguridad, comunicación, espiritual, autorrealización, actividades y aprender.
- Diagnóstico.
- Planificación.
 - Intervenciones de enfermería.
 - Intervenciones de enfermería en los diagnósticos de colaboración.
- Ejecución y evaluación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Apuntes de ventilación mecánica no invasiva:

- Introducción.
- Contraindicaciones, Ventajas y Comparativa VMNI vs VMI.
- Modalidades de la VMNI.
- Equipo y materiales.
- Colocación del dispositivo y Cuidados e Iniciar la VMNI.
- Durante y después la VMNI.
- Complicaciones, Retirada de VMNI y Criterios de Intubación.
- Conclusiones y Parámetros generales en VMNI.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Ventilación mecánica en pediatría:

- Introducción.
- Características anatómicas y funcionales del aparato respiratorio en la infancia.
 - Orofaringe y vía aérea proximal.
 - Pulmón y vía aérea distal.
 - En resumen.
- Insuficiencia respiratoria en neonato y lactante.
- Tipos de respiradores.
 - Volumétricos.

- Controlados por presión.
- Respiradores de flujo continuo y Tipos de Ventilación.
- Ventilación de alta frecuencia.
- Modalidades de soporte ventilatorio suministradas por el Oxilog 3000®.
- Indicaciones para instaurar la ventilación mecánica y Algoritmo.
- Escala de glasgow para el coma modificada para el niño.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Transporte sanitario en pacientes sometidos a ventilación:

- Características de ventiladores de transporte.
- Tipos de ventiladores de transporte.
- Cuidados de enfermería en el traslado de pacientes con VM.
- Complicaciones.
- Vehículo de transporte con incubadora.
- Características de un neonato estable.
- Funciones del equipo de traslado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo V: Actualización fisioterapéutica en UCI [9 Créditos ECTS]

Tema I. Cuidados del paciente crítico:

- Introducción.
- Evaluación del dolor.
- Tratamiento postural y prevención de úlceras.
- Tratamiento postural.
- Posiciones básicas del paciente encamado para evitar la aparición de úlceras por presión.
- Autoevaluación.
- Resumen.

Tema II. Diagnóstico y valoración:

- Introducción.
- Escala de disnea de Borg (modificada).
- Escala de evaluación de fuerza muscular (MRC Score).
- Escala de coma de Glasgow (GCS).
- Escala de coma de Glasgow (actualizada).
- Escala de Ashworth modificada.
- Escala de Tardieu.
- Escala de RASS.
- Escala de Norton.
- Escala de Braden.
- Índice de Barthel (IB).
- Autoevaluación.
- Resumen.

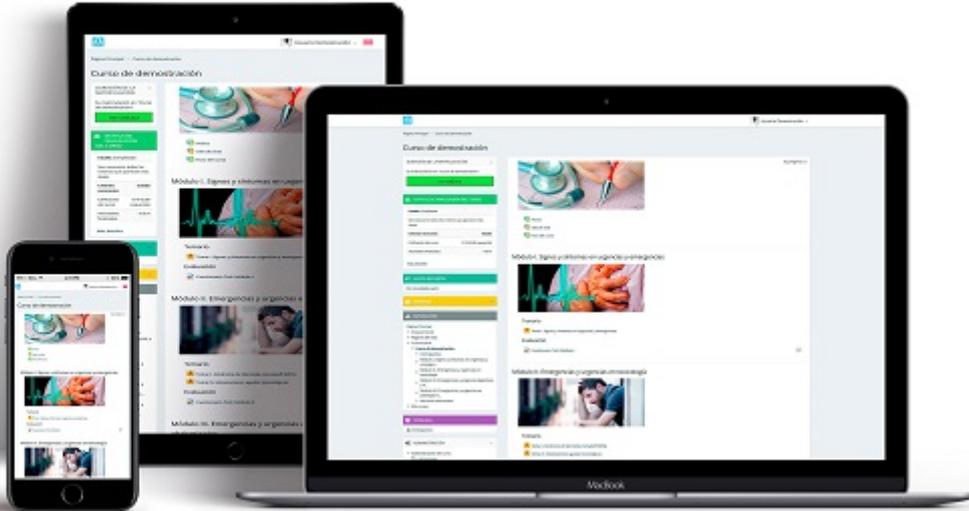
Tema III. Abordaje y tratamiento del paciente crítico:

- Introducción.
- Síndrome de desacondicionamiento físico (SDF).
 - Ejercicios para mejorar la circulación venosa.
 - Ejercicios de bombeo miembro superior.
 - Ejercicios de bombeo miembro inferior.
 - Ejercicios de transferencia de peso y balance.
 - Pulsioximetría.
- Alteraciones respiratorias.
- Fisioterapia respiratoria en el paciente crítico.
- Fisioterapia respiratoria en pacientes intubados (VM).
- Fisioterapia respiratoria en pacientes no intubados.
 - Ejercicios respiratorios para pacientes críticos no intubados.
 - Ejercicios activos respiratorios para la movilización del tórax.
- Técnicas para la eliminación de secreciones (la tos y el drenaje postural).
- Drenaje postural.
- Técnicas espiratorias lentas.
- Drenaje autógeno (DA).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. Aspectos nutricionales y ejercicio físico:

- Parámetros nutricionales.
 - Frecuencia cardíaca máxima.
 - Frecuencia cardíaca basal.
- Autoevaluación.
- Resumen.

Metodología



El desarrollo del programa formativo se realizará totalmente en nuestra plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo de nuestro departamento tutorial. Las tutorías se realizarán mediante email (euneiz@esheformacion.com), Teléfono: 656 34 67 49, WhatsApp: 656 34 67 49 o a través del sistema de mensajería que incorpora nuestra 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

