

Máster en Soporte Respiratorio y Ventilación Mecánica + Titulación universitaria



ÍNDICE

1 | Somos Educa
Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir Educa
Business School

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Soporte Respiratorio y Ventilación Mecánica + Titulación universitaria



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
8 ECTS

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Máster en Soporte Respiratorio y Ventilación Mecánica con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional - Título Propio de Urgencias Médicas expedida por la Universidad Europea Miguel de Cervantes acreditada con 8 ECTS Universitarios (Curso Universitario de Especialización de la Universidad Europea Miguel de Cervantes)



EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX/XXXX/XXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con el aval de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y el aval de la UNED (Plan Propio de Grado)

Descripción

El Máster en Soporte Respiratorio y Ventilación Mecánica se presenta como una formación esencial en un ámbito en pleno auge, dada la creciente demanda de profesionales capacitados en el manejo avanzado de la ventilación y soporte respiratorio. En un contexto donde las enfermedades respiratorias y situaciones de emergencia son cada vez más frecuentes, adquirir conocimientos en insuficiencia respiratoria, monitorización avanzada y ventilación mecánica se convierte en un activo diferencial. Este máster online te capacita para enfrentar desafíos complejos, desde el manejo del síndrome de distrés respiratorio agudo hasta la ventilación en cirugía torácica y bariátrica. La formación aborda tanto los fundamentos de la mecánica respiratoria como el cuidado en neonatología y urgencias médicas, permitiéndote desarrollar habilidades críticas que son altamente valoradas en el mercado laboral actual. Participar en este máster te posicionará a la vanguardia del sector sanitario, preparándote para aportar soluciones eficaces y actualizadas en entornos clínicos diversos.

Objetivos

- Comprender la anatomía respiratoria para optimizar la ventilación mecánica. - Analizar la mecánica respiratoria y su resistencia en la ventilación. - Monitorizar el intercambio de gases y la oxigenación en tiempo real. - Identificar insuficiencias respiratorias y establecer criterios de ventilación mecánica. - Evaluar la interacción entre pulmón y cerebro en la ventilación mecánica. - Aplicar técnicas de ventilación en pacientes quirúrgicos complejos. - Diseñar protocolos de actuación ante urgencias respiratorias y ventilatorias.

Para qué te prepara

El Máster en Soporte Respiratorio y Ventilación Mecánica está dirigido a profesionales sanitarios y titulados en medicina y enfermería que desean profundizar y actualizar sus conocimientos en ventilación mecánica y cuidados respiratorios avanzados. Este máster, de nivel avanzado, no habilita para el ejercicio profesional, sino que complementa la formación previa.

A quién va dirigido

El Máster en Soporte Respiratorio y Ventilación Mecánica te capacita para abordar complejos desafíos en el ámbito respiratorio. Aprenderás a aplicar técnicas avanzadas de ventilación, gestionar situaciones críticas como la insuficiencia respiratoria y dominar la monitorización de la oxigenación y ventilación. Además, te prepararás para el manejo de pacientes en neonatología, urgencias y durante procedimientos quirúrgicos. Este máster es complementario y no habilitante para el ejercicio profesional.

Salidas laborales

'- Especialista en UCIs y unidades de cuidados intensivos. - Experto en ventilación mecánica para transporte médico. - Consultor en manejo de insuficiencia respiratoria y patologías relacionadas. - Profesional en soporte respiratorio en neonatología. - Técnico en ventilación perioperatoria y quirúrgica. - Coordinador de urgencias respiratorias en servicios hospitalarios.

TEMARIO

PARTE 1. FUNDAMENTOS: FISIOLOGÍA APLICADA Y MONITORIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA RESPIRATORIA APLICADA A LA VENTILACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MECÁNICA DEL SISTEMA RESPIRATORIO: FUERZAS QUE ACTÚAN EN LA VENTILACIÓN. RESISTENCIA ELÁSTICA. RESISTENCIA AL FLUJO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECÁNICA DEL SISTEMA RESPIRATORIO: TRABAJO DE LA VENTILACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONITORIZACIÓN AVANZADA DE LA MECÁNICA RESPIRATORIA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERCAMBIO DE GASES. RELACIÓN VENTILACIÓN-PERFUSIÓN, OXIGENACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTERCAMBIO DE GASES. ELIMINACIÓN DE CO₂

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MONITORIZACIÓN DE LA OXIGENACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MONITORIZACIÓN DE LA VENTILACIÓN

PARTE 2. FUNDAMENTOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSUFICIENCIA RESPIRATORIA POR HIPOXEMIA

1. Introducción a la insuficiencia respiratoria por hipoxemia
2. Fisiopatología de la hipoxemia
3. Diagnóstico de la insuficiencia respiratoria por hipoxemia
4. Manejo de la insuficiencia respiratoria por hipoxemia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSUFICIENCIA RESPIRATORIA POR HIPERCAPNIA

1. Introducción a la insuficiencia respiratoria por hipercapnia
2. Fisiopatología de la hipercapnia
3. Diagnóstico de la insuficiencia respiratoria por hipercapnia
4. Manejo y tratamiento de la insuficiencia respiratoria por hipercapnia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALGORITMO DE ABORDAJE DEL MANEJO DE LA VÍA AÉREA

1. Importancia del manejo de la vía aérea
2. Evaluación inicial del paciente
3. Estrategias de manejo de la vía aérea

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VALORACIÓN DEL PACIENTE CON INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

1. Clasificación de la insuficiencia respiratoria
2. Evaluación e historia clínica del paciente
3. Exámenes diagnósticos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CRITERIOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA

1. Introducción a la ventilación mecánica
2. Criterios para la ventilación mecánica
3. Tipos de ventilación mecánica y sus criterios de selección
4. Complicaciones asociadas a la ventilación mecánica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC)

1. Concepto de Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
2. Factores que pueden provocar la aparición de la EPOC
3. Manifestaciones clínicas
4. Diagnóstico
5. Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FISIOPATOLOGÍA Y MANEJO DEL EAP (EDEMA AGUDO DE PULMÓN)

1. Introducción al edema agudo de pulmón (EAP)
2. Fisiopatología del EAP
3. Manifestaciones clínicas
4. Manejo y tratamiento del EAP

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TROMBOEMBOLISMO PULMONAR

1. Definición y epidemiología
2. Diagnóstico del tromboembolismo pulmonar
3. Manejo y tratamiento del tromboembolismo pulmonar
4. Complicaciones del tromboembolismo pulmonar

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO (SDRA)

1. Síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA)
2. Fisiopatología de SDRA
3. Anatomía patológica de SDRA
4. Etiología de SDRA
5. Cuadro clínico y pruebas complementarias de SDRA
6. Diagnóstico de SDRA
7. Tratamiento de SDRA

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LESIONES PULMONARES RELACIONADAS CON LA VENTILACIÓN MECÁNICA

1. Definición y clasificación de las lesiones pulmonares
2. Mecanismos fisiopatológicos de las lesiones pulmonares
3. Prevención y manejo de las lesiones pulmonares

UNIDAD DIDÁCTICA 11. INTERACCIÓN ENTRE EL PULMÓN Y EL CEREBRO DURANTE LA VENTILACIÓN MECÁNICA

1. Fisiología del pulmón y el cerebro
2. Interacción durante la ventilación mecánica

3. Implicaciones clínicas y consideraciones

UNIDAD DIDÁCTICA 12. RELACIÓN ENTRE EL CORAZÓN Y EL PULMÓN DURANTE LA VENTILACIÓN MECÁNICA.

1. Importancia de la relación corazón-pulmón
2. Fisiología de la ventilación mecánica
3. Implicaciones clínicas

PARTE 3. CUIDADO DE ENFERMOS EN NEONATOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1 CUIDADOS BÁSICOS EN EL NEONATO.

1. El recién nacido sano.
2. Asistencia en la sala de partos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CUIDADOS INTERMEDIOS EN EL NEONATO

1. Distrés respiratorio. Concepto.
2. Patologías más frecuentes en cuidados intermedios.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL NEONATO EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCIN)

1. Atención a los padres como cuidadores y objeto de cuidados.
2. Grandes prematuros.
3. Patologías neonatales más frecuentes.
4. Emergencias quirúrgicas neonatales.
5. Técnicas específicas de enfermería.
6. Cuidados de enfermería al alta.

PARTE 4. APOYO RESPIRATORIO Y VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL ÁREA DE URGENCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FALLO RESPIRATORIO FUERA DEL HOSPITAL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VENTILACIÓN MECÁNICA DURANTE EL TRANSPORTE DE PACIENTES GRAVES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONITORIZACIÓN VENTILATORIA BÁSICA DURANTE EL TRANSPORTE SANITARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RESPIRADORES DE TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANEJO DEL TRAUMATISMO TORÁCICO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VENTILACIÓN MECÁNICA EN PACIENTES CON TCE SEVERO

PARTE 5. VENTILACIÓN MECÁNICA PERIOPERATORIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA DE LOS EQUIPOS DE ANESTESIA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS ANESTÉSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES DE LOS APARATOS DE ANESTESIA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA EUROPEA Y APARATOS DE ANESTESIA. MANTENIMIENTO Y VERIFICACIONES PREVIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS ANESTÉSICAS CON CIRCUITO CIRCULAR: FLUJOS BAJOS, FLUJOS MÍNIMOS Y CIRCUITO CERRADO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR AGENTES ANESTÉSICOS INHALATORIOS. SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE GASES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OXIGENOTERAPIA. INDICACIONES Y MODOS DE ADMINISTRACIÓN DEL OXÍGENO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE NEUROQUIRÚRGICO

UNIDAD DIDÁCTICA 9. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE DE CIRUGÍA TORÁCICA

UNIDAD DIDÁCTICA 10. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE DE CIRUGÍA DE TRÁQUEA Y BRONQUIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE DE TRASPLANTE PULMONAR

UNIDAD DIDÁCTICA 12. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE DE CIRUGÍA CARDÍACA DE ADULTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 13. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE DE CIRUGÍA ABDOMINAL LAPAROSCÓPICA

UNIDAD DIDÁCTICA 14. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE DE CIRUGÍA PEDIÁTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 15. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE DE CIRUGÍA BARIÁTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 16. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE QUIRÚRGICO CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 17. VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE QUIRÚRGICO CON ASMA

UNIDAD DIDÁCTICA 18. EXTUBACIÓN POSTOPERATORIA INMEDIATA

PARTE 6. URGENCIAS MÉDICAS

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN SISTEMA SANITARIO ESPAÑOL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA SANITARIO ESPAÑOL

1. Organización funcional y orgánica de los centros sanitarios
 1. - Estructura orgánica y funcional de los servicios de atención primaria
 2. - Estructura orgánica y funcional en atención secundaria o especializada
2. Centros sanitarios en el sistema sanitario español
 1. - Estructura funcional de los centros sanitarios

3. Tipos de documentos en el ámbito sanitario
 1. - Documentación sanitaria
 2. - Documentación administrativa
 3. - Órdenes de prioridad en la atención
 4. - Métodos de archivo de la documentación
4. Vías de atención sanitaria al paciente

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL SERVICIO DE URGENCIAS

1. El Servicio de urgencias
 1. - Organización del servicio de urgencias
2. Calidad en el servicio de urgencias
3. Protocolos de sedación y tratamiento del dolor en urgencias
 1. - Sedación en el paciente terminal
 2. - Tratamiento del dolor en urgencias
4. Modelos de relación entre el paciente y el personal sanitario
 1. - Modelo de roles de la relación médico-paciente
 2. - Modelo de participación entre el profesional sanitario y el paciente
 3. - Modelo de relación interpersonal entre el profesional sanitario y el paciente

MÓDULO 2. VALORACIÓN INICIAL DEL PACIENTE EN URGENCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BASES ANATÓMICAS Y FUNCIONALES DEL CUERPO HUMANO, APLICADAS A LA VALORACIÓN INICIAL DEL PACIENTE

1. Fundamentos de topografía anatómica
 1. - Planos, ejes y regiones anatómicas
2. Órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano
 1. - Aparato respiratorio
 2. - Sistema cardiocirculatorio y sistema linfático
 3. - Aparato digestivo y glándulas anejas
 4. - Sistema nervioso
 5. - Aparato locomotor
 6. - Sistema endocrino
 7. - Sistema urogenital
 8. - Sistema tegumentario y anejos cutáneos
 9. - Órganos de los sentidos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNOSIS INICIAL DEL PACIENTE EN SITUACIÓN DE URGENCIA O EMERGENCIA SANITARIA

1. Constantes vitales
 1. - Las constantes vitales en la UCI
 2. - Determinación de la frecuencia respiratoria
 3. - Determinación de la frecuencia cardíaca
 4. - Determinación de la temperatura corporal
 5. - Determinación de la pulsioximetría
 6. - Determinación de la presión arterial
 7. - Connotaciones especiales de las constantes vitales en el niño, anciano y gestante

2. Signos de gravedad
 1. - Valoración primaria
 2. - Valoración secundaria
3. Valoración del estado neurológico
 1. - Valoración de nivel de conciencia. Escala de coma de Glasgow
 2. - Tamaño pupilar y reflejo fotomotor
 3. - Detección de movimientos anormales
4. Valoración de la permeabilidad de la vía aérea
 1. - Obstrucción parcial
 2. - Obstrucción total
5. Valoración de la ventilación
 1. - Frecuencia respiratoria
 2. - Ritmo respiratorio
 3. - Esfuerzo respiratorio
 4. - Respiración paradójica
 5. - Deformidad torácica
 6. - Otros signos de hipoxia
6. Valoración de la circulación
 1. - Frecuencia cardíaca
 2. - Ritmo cardíaco
 3. - Presión arterial
 4. - Signos de hipoperfusión
7. Valoración inicial del paciente pediátrico
8. Valoración especial del anciano
9. Valoración especial de la gestante

MÓDULO 3. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN ANTE URGENCIAS Y EMERGENCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SOPORTE VITAL BÁSICO (SVB) EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS MÉDICAS

1. Cadena de supervivencia
 1. - Valoración del nivel de conciencia
 2. - Valoración de la ventilación
 3. - Comprobar si existe pulso carotídeo
2. Paro Cardiorrespiratorio
3. Maniobras de resucitación cardiopulmonar
 1. - Ventilación manual
 2. - Masaje cardíaco externo
4. Protocolo de Soporte Vital Básico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SOPORTE VITAL AVANZADO (SVA) Y DEA

1. Soporte vital avanzado
2. Asistencia respiratoria Avanzada
 1. - Limpieza de las vías aéreas
 2. - Técnicas para la apertura de la boca y limpieza manual
 3. - Métodos no manuales para mantener la vía aérea
 4. - Ventilación artificial instrumentalizada
3. Soporte circulatorio avanzado

1. - Ayudas mecánicas para la compresión torácica
2. - Técnicas alternativas de soporte circulatorio
3. - RCP invasiva
4. Arritmias y desfibrilación
 1. - Tipos de arritmias
 2. - Tratamiento eléctrico de las arritmias

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PATOLOGÍAS QUE REQUIEREN UNA ACTUACIÓN DE URGENCIA MÉDICA

1. Conceptos de salud y enfermedad
 1. - Semiología clínica: síntomas y signos de enfermedad
2. Manifestaciones clínicas, signos y síntomas básicos en atención urgente
 1. - Fisiopatología del sistema cardiocirculatorio
 2. - Fisiopatología del aparato respiratorio
 3. - Fisiopatología del aparato digestivo
 4. - Fisiopatología del sistema nervioso
 5. - Fisiopatología del sistema genito-urinario
 6. - Fisiopatología del sistema endocrino
 7. - Fisiopatología del sistema inmunitario. Alergología
 8. - Urgencia debido a un parto inminente
3. Otras patologías de urgencia médica
 1. - Emergencias y urgencias en toxicología
 2. - Emergencias y urgencias otorrinolaringológicas
 3. - Emergencias y urgencias dermatológicas: quemaduras
 4. - Emergencias y urgencias oncológicas

MÓDULO 4. URGENCIAS Y EMERGENCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ATENCIÓN A PACIENTES POLITRAMATIZADOS

1. Atención inicial en traumatismos
 1. - Traumatismo torácico
 2. - Traumatismo abdominal
 3. - Traumatismo raquímedular
 4. - Traumatismo craneoencefálico
 5. - Traumatismo de extremidades y pelvis
2. Connotaciones especiales del paciente traumatizado pediátrico, anciano o gestante
 1. - Paciente traumatizado pediátrico
 2. - Paciente Traumatizado Anciano
 3. - Paciente traumatizado gestante
3. Amputaciones
4. Aplastamiento
5. Vendajes
 1. - Indicaciones del vendaje
 2. - Tipos de vendajes. Vendajes funcionales
 3. - Técnicas de vendaje

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ATENCIÓN A PACIENTES CON HEMORRAGIAS

1. Hemorragias
 1. - Clasificación de las hemorragias
 2. - Fisiopatología
 3. - Valoración del paciente con hemorragias
2. Tratamiento de las hemorragias
 1. - Hemorragias externas
 2. - Hemorragias internas
 3. - Hemorragias concretas
3. Transfusión de hemoderivados
 1. - Los hemoderivados
 2. - Trámites y pruebas solicitadas para disponer de preparados para transfundir
 3. - Vías de administración
 4. - Actuación de enfermería ante la transfusión
 5. - Reacciones transfusionales

UNIDAD DIDÁCTICA 10. URGENCIAS CARDIOCIRCULATORIAS Y RESPIRATORIAS

1. Síntomas y signos clínicos propios de la patología cardiovascular
 1. - Dolor torácico
 2. - Palpitaciones
 3. - Taqui o bradicardia
 4. - Híper o Hipotensión
 5. - Disnea de origen cardíaco
2. Signos de hipoperfusión
3. Principales patologías cardiocirculatorias
 1. - Síndrome coronario agudo
 2. - Trastorno del ritmo cardíaco
 3. - Insuficiencia cardíaca aguda. Edema agudo de pulmón
 4. - Síncope
 5. - Hipertensión
 6. - Tromboembolismo pulmonar
 7. - Shock
4. Síntomas y signos clínicos propios de la patología respiratoria aguda
 1. - Disnea
 2. - Cianosis
 3. - Aumento del trabajo respiratorio (estridor, tiraje)
 4. - Taquipnea/bradipnea
5. Principales patologías respiratorias
 1. - Insuficiencia respiratoria
 2. - ASMA
 3. - EPOC reagudizado
6. Actuación sanitaria inicial en patología cardiocirculatoria aguda y en patología respiratoria aguda

MÓDULO 5. ASISTENCIA PREHOSPITALARIA DE URGENCIA. EMERGENCIAS COLECTIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ASISTENCIA PREHOSPITALARIA EN URGENCIAS O EMERGENCIAS

1. Epidemiología de la asistencia prehospitalaria

2. Cadena de la supervivencia
 1. - Activación precoz de la emergencia
 2. - RPC básica
 3. - Desfibrilación eléctrica
 4. - RCP avanzada 135
 5. - Cuidados avanzados post paro cardíaco
3. Decálogo prehospitalario
 1. - Fases
4. Urgencia y emergencia sanitaria
 1. - Concepto
5. Sistema integral de urgencias y emergencias
 1. - Conceptos
 2. - Elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. SITUACIONES DE EMERGENCIAS COLECTIVAS

1. Medicina de catástrofe
 1. - Definición de emergencia limitada, colectiva y catástrofe
 2. - Objetivos y características de la medicina de catástrofe
 3. - Diferencias entre la medicina convencional y la medicina de catástrofe
 4. - Efectos generales de las catástrofes sobre la salud
 5. - Problemas sanitarios comunes y problemas sanitarios inmediatos según el tipo de agente agresor
2. Asistencia sanitaria ante emergencias colectivas
 1. - Mecanismos lesionales según la naturaleza de la catástrofe
 2. - Objetivos terapéuticos generales en la atención a múltiples víctimas
 3. - Objetivos terapéuticos en las áreas de rescate, socorro y base
 4. - Gestos salvadores
 5. - Riesgos nuclear, radioactivo, biológico y químico (NRBQ)
 6. - Soporte vital avanzado al atrapado (SVATR)

UNIDAD DIDÁCTICA 13. TRIAJE EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA COLECTIVA

1. Triage. Concepto. Evolución histórica
2. Principios y objetivos del triaje
3. Características del triaje
4. Elementos para establecer un puesto de triaje
5. Valoración por criterios de gravedad: inspección, evaluación y decisión terapéutica
6. Modelos prácticos de triaje: funcionales; lesionales; mixtos
7. Categorías de clasificación: primera categoría: extrema urgencia. Etiqueta roja; segunda categoría: urgencia. Etiqueta amarilla; tercera categoría: no urgente. Etiqueta verde; cuarta categoría: fallecidos. Etiqueta gris/negra
8. Procedimiento de etiquetado (tagging). Tarjetas de triaje

UNIDAD DIDÁCTICA 14. MEDICACIÓN EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS HOSPITALARIAS

1. Farmacocinética básica
 1. - Vías de administración de fármacos
 2. - Absorción

3. - Mecanismo de acción
4. - Metabolización
5. - Eliminación
2. Familia de fármacos utilizados en urgencias y emergencias
3. Efectos adversos de los fármacos
4. Contraindicaciones
5. Formas de presentación
6. Elaboración de unidosis y dispositivos de administración de productos farmacéuticos

