



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



UNIVERSIDAD  
**NEBRIJA**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Experto Universitario en Enfermería en Urgencias y Emergencias + 29 Créditos ECTS



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



# Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

# Experto Universitario en Enfermería en Urgencias y Emergencias + 29 Créditos ECTS



**DURACIÓN:**

725 horas



**MODALIDAD:**

Online



**PRECIO:**

400 €

Incluye materiales didácticos, titulación y gastos de envío.



**CRÉDITOS:**

29,00 ECTS

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación Universitaria de Experto Universitario en Enfermería en Urgencias y Emergencias con 29 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la





## Descripción

La enfermería en urgencias y emergencias es una disciplina encargada de proporcionar los cuidados necesarios tanto al paciente como a su familia o comunidad, con la finalidad de preservar la salud además de ayudar en la recuperación de la enfermedad. Con el presente curso se pretende aportar los conocimientos fundamentales de la enfermería en urgencias y emergencias.

## Objetivos

- Conocer las técnicas y procedimientos de enfermería en la atención a las urgencias y emergencias.
- Preparar al personal encargado de llevar a cabo la atención a urgencias y emergencias a que pueda realizar sus actividades en los distintos dispositivos relacionados con la enfermería de urgencias.
- Establecer prioridades en lo que respecta a los problemas clínicos urgentes más frecuentes.
- Desarrollar la actitud y aptitud suficiente para la atención correcta a las situaciones de emergencias en el marco de un sistema integral de urgencias y emergencias.

## **A quién va dirigido**

Este curso está dirigido a los profesionales del ámbito de la sanidad, concretamente a los profesionales de la enfermería en urgencias y emergencias, y a todas aquellas personas que esten interesadas en adquirir o aumentar sus conocimientos relacionados con los fundamentos de enfermería. Los requisitos necesarios para que el alumno pueda matricularse es disponer de Titulación Universitaria (Grado).

## **Para qué te prepara**

El presente curso va a estar dirigido a conocer los aspectos más importantes relacionados con la enfermería, incluyendo normativa, cuidados y técnicas básicas, además de la actuación de enfermería en casos de urgencia.

## **Salidas Laborales**

Servicios de urgencia hospitalaria, atención extrahospitalaria, Emergencias, Catástrofes, Cuidados críticos

## Materiales Didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Farmacología Clínica para Enfermería Vol. 1'
- Manual teórico 'Farmacología Clínica para Enfermería Vol. 2'
- Manual teórico 'Cuidados Críticos. Vol 1'
- Manual teórico 'Cuidados Críticos. Vol 2'
- Manual teórico 'Cuidados Críticos. Vol 3'
- Manual teórico 'Asistencia Sanitaria en Situaciones Extremas'
- Manual teórico 'Comunicación entre el Profesional Sanitario y el Paciente: Comunicación Sanitaria'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Comunicación entre el Profesional Sanitario y el Paciente: Comunicación Sanitaria'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno

## Formas de Pago

- Contrareembolso
- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



**BECA**

**ANTIGUOS ALUMNOS**

.....

Agradecemos tu fidelidad y la confianza depositada en Euroinnova Formación.

**10 %**



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.





## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

### PARTE 1. CUIDADOS CRÍTICOS

#### MÓDULO 1. GENERALIDADES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS CRÍTICOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS CUIDADOS CRÍTICOS

- 1.Introducción al concepto de cuidados intensivos
  - 1.- El paciente de cuidados críticos y la enfermería en sus cuidados generales
- 2.La medicina intensiva
  - 1.- Origen de la especialidad
- 3.Organización y gestión de la UCI
  - 1.- Estructura de la UCI
  - 2.- Criterios de ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)
- 4.Equipos de área quirúrgica y cuidados críticos
  - 1.- Respirador volumétrico
  - 2.- Equipo de anestesia
  - 3.- Bomba de infusión
  - 4.- Desfibriladores
- 5.Personal de trabajo en la UCI
- 6.Limites terapéuticos
  - 1.- La ética
  - 2.- Conflictos éticos al final de la vida: limitación del esfuerzo terapéutico, sedación paliativa, eutanasia
- 7.Transporte del paciente crítico
  - 1.- Fases del transporte del paciente crítico
  - 2.- Riesgos del transporte del paciente crítico

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES ANATÓMICAS Y FUNCIONALES DE LOS PRINCIPALES ÓRGANOS,

## APARATOS Y SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO, APLICADAS A LA VALORACIÓN INICIAL DEL PACIENTE

1. Fundamentos de topografía anatómica
  - 1.- Planos anatómicos
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
3. Conceptos de salud y enfermedad
  - 1.- Semiología clínica: síntomas y signos de enfermedad

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNOSIS INICIAL DEL PACIENTE

1. Signos de gravedad
2. Valoración del estado neurológico
  - 1.- Valoración de nivel de consciencia. Escala de coma de Glasgow
  - 2.- Tamaño pupilar y reflejo fotomotor
  - 3.- Detección de movimientos anormales
3. Valoración de la permeabilidad de la vía aérea
4. Valoración de la piel
  - 1.- Relleno capilar
5. Valoración inicial del paciente pediátrico
  - 1.- Apariencia
  - 2.- Respiración
  - 3.- Circulación
6. Valoración especial del anciano
7. Valoración especial de la gestante

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONITORIZACIÓN DEL PACIENTE

1. Constantes vitales y monitorización
  - 1.- Determinación de la frecuencia respiratoria
  - 2.- Determinación de la frecuencia cardiaca
  - 3.- Determinación de la temperatura corporal
  - 4.- Determinación de la pulsioximetría
  - 5.- Determinación de la ventilación
  - 6.- Determinación de la presión arterial

- 2. Sistemas de monitorización
  - 1.- La monitorización electrocardiográfica no invasiva
- 3. Monitorización hemodinámica invasiva
  - 1.- Presión venosa central
  - 2.- Tensión intraarterial
  - 3.- Presión intraabdominal
  - 4.- Presión intracraneal
- 4. Otros sistemas de monitorización
  - 1.- De la profundidad hipnótica
  - 2.- Electroencefalograma
  - 3.- Gasto urinario
  - 4.- Monitorización de la temperatura

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANEJO DE LA VÍA AÉREA**

- 1. Ventilación mecánica
  - 1.- Complicaciones de la ventilación mecánica
- 2. Ventilación Mecánica No Invasiva (VMNI)
  - 1.- Equipamiento de la VMNI

## **MÓDULO 2. REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. SOPORTE VITAL BÁSICO**

- 1. Conceptos esenciales en la reanimación cardiopulmonar
- 2. Cadencia de supervivencia
- 3. Soporte Vital Básico (SVB)
  - 1.- Identificación de la situación
- 4. Maniobras básicas de resucitación cardiopulmonar
  - 1.- Ventilación manual
  - 2.- Masaje cardiaco externo
- 5. Técnicas de soporte vital básico

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. SOPORTE VITAL AVANZADO**

- 1. Soporte vital avanzado
- 2. Control de la vía aérea
  - 1.- Dispositivos empleados en la limpieza y desobstrucción de la vía aérea
  - 2.- Cánulas faríngeas
  - 3.- Intubación traqueal
  - 4.- Técnicas quirúrgicas
  - 5.- Técnicas alternativas
- 3. Ventilación artificial instrumentalizada
- 4. Soporte circulatorio avanzado
  - 1.- Ayudas mecánicas para la compresión torácica

- 2.- RCP invasiva. Masaje cardiaco interno
- 5. Arritmias
  - 1.- Arritmias del paro cardiorrespiratorio
  - 2.- Tratamiento eléctrico de las arritmias críticas
- 6. Causas potencialmente reversibles de la PCR
  - 1.- Las 4 H
  - 2.- Las 4 T
- 7. Reanimación neonatal
  - 1.- Situaciones especiales de reanimación
  - 2.- Fármacos y fluidos en neonatología
  - 3.- Cuando no reanimar
- 8. Fármacos de uso frecuente en reanimación

## MÓDULO 3. CUIDADOS TERAPÉUTICOS DEL PACIENTE CRÍTICO

### UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRATAMIENTO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

- 1. Tipos de muestras biológicas. Sustancias analizables
  - 1.- Muestras analizables
- 2. Recogida de muestras
  - 1.- Muestras sanguíneas
  - 2.- Muestras de orina
  - 3.- Muestras fecales
  - 4.- Exudados
  - 5.- Líquido cefalorraquídeo (LCR)
  - 6.- Cultivo de esputo
- 3. Identificación y etiquetado del paciente y sus muestras
- 4. Transporte de muestras
- 5. Almacenamiento y conservación de muestras
- 6. Normas de calidad y criterios de exclusión de muestras
  - 1.- Normas de seguridad en el manejo de las muestras

### UNIDAD DIDÁCTICA 9. PERFUSIONES ENDOVENOSAS

- 1. Cateterismo vascular
- 2. Canalización de vías venosas
  - 1.- Canalización de una vía venosa periférica
  - 2.- Catéter central de inserción periférica
  - 3.- Canalización de una vía venosa central
- 3. Perfusión endovenosa
  - 1.- Terapia intravenosa y tipos de sueros
  - 2.- Extracción de sangre desde el catéter

### UNIDAD DIDÁCTICA 10. SONDAJES Y DRENAJES DEL PACIENTE. TÉCNICAS DE SOPORTE

## NUTRICIONAL

1. Drenajes
  - 1.- Tipos de drenajes
  - 2.- Cuidados de enfermería en el paciente con drenaje
  - 3.- Retirada del drenaje
2. Sondajes
  - 1.- Sondaje vesical
  - 2.- Sondaje nasogástrico/orogástrico
  - 3.- Sondaje rectal
3. Técnicas de soporte nutricional. Nutrición enteral
  - 1.- Preparación y administración en la nutrición enteral
  - 2.- Complicaciones de la administración de la nutrición enteral
4. Nutrición parenteral
  - 1.- Complicaciones y cuidados en la nutrición parenteral

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. OXIGENOTERAPIA Y AEROSOLTERAPIA

1. Oxigenoterapia
  - 1.- Fuentes de oxígeno
  - 2.- Material para oxigenoterapia
  - 3.- Sistemas de administración de oxígeno
2. Aerosolterapia
  - 1.- Administración de la aerosolterapia

## UNIDAD DIDÁCTICA 12. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

1. Concepto y origen de los fármacos
2. Farmacocinética
3. Farmacodinamia
  - 1.- Comportamiento de los receptores
  - 2.- Eficacia de los fármacos
4. Efectos adversos e interacciones medicamentosas
  - 1.- Reacción adversa a medicamentos
  - 2.- Interacciones farmacológicas
5. Generalidades sobre la administración de medicamentos
  - 1.- Preparación de los fármacos
  - 2.- Presentación de los fármacos
  - 3.- Cálculo de dosis y dilución de fármacos
6. Vías de administración de los fármacos
  - 1.- Vía oral
  - 2.- Vía rectal
  - 3.- Vía parenteral
7. Fármacos de uso en común en cuidados críticos

## UNIDAD DIDÁCTICA 13. OTROS CUIDADOS TERAPÉUTICOS

1. Temperatura corporal en los cuidados de enfermería
  - 1.- Alteraciones
  - 2.- Métodos de control
  - 3.- Registro de la temperatura
  - 4.- Métodos físicos para bajar la fiebre
2. Proceso quirúrgico
  - 1.- Atención preoperatoria al paciente quirúrgico
  - 2.- Atención al paciente en el día de la intervención
  - 3.- Atención postoperatoria al paciente quirúrgico
  - 4.- Complicaciones postoperatorias

## MÓDULO 4. PATOLOGÍAS ASOCIADAS AL PACIENTE CRÍTICO. CUIDADOS DE ENFERMERÍA

### UNIDAD DIDÁCTICA 14. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PATOLOGÍAS DIGESTIVAS

1. Pacientes críticos del aparato digestivo
2. Hemorragia digestiva alta
  - 1.- Etiología
  - 2.- Valoración del paciente y actitud en urgencias
  - 3.- Diagnóstico
  - 4.- Tratamiento
  - 5.- Criterios de ingreso en el paciente con HDA
3. Fallo hepático fulminante
  - 1.- Causas del fallo hepático grave
  - 2.- Manifestaciones clínicas
  - 3.- Complicaciones extrahepáticas más frecuentes en la insuficiencia hepática aguda grave (IHAG)
  - 4.- Exploraciones complementarias
  - 5.- Diagnóstico diferencial y pronóstico
  - 6.- Profilaxis y tratamiento
4. Pancreatitis aguda grave
  - 1.- Diagnóstico de la pancreatitis aguda
  - 2.- Tratamiento de la pancreatitis aguda

### UNIDAD DIDÁCTICA 15. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS E INFECCIOSAS

1. Patologías neurológicas en las unidades de cuidados intensivos
2. Accidente cerebrovascular
  - 1.- Cuadro clínico
  - 2.- Criterios de sospecha de ACV
  - 3.- Anamnesis



- 4.- Cuidados generales
- 5.- Tratamiento en la fase aguda
- 6.- Código ictus
- 7.- Fibrinolisis
- 3.Coma
  - 1.- Clasificación del coma
  - 2.- Valoración del paciente en coma
  - 3.- Actuación ante el coma
- 4.Crisis epilépticas
  - 1.- Actuación ante una convulsión
- 5.Infecciones del sistema nervioso central
  - 1.- Meningitis
  - 2.- Encefalitis
  - 3.- Abscesos cerebrales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 16. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PATOLOGÍAS ENDOCRINO - METABÓLICAS

- 1.Diabetes Mellitus. Complicaciones de la diabetes
- 2.Hipoglucemia
  - 1.- Signos y síntomas
  - 2.- Tratamiento
- 3.Cetoacidosis diabética
  - 1.- Tratamiento
- 4.Síndrome hiperglucémico hiperosmolar no cetósico
  - 1.- Tratamiento
- 5.Complicaciones del tiroides
- 6.Crisis tirotóxica
  - 1.- Cuadro clínico
  - 2.- Diagnóstico y tratamiento
- 7.Coma mixedematoso
  - 1.- Fisiopatología
  - 2.- Cuadro clínico y diagnóstico
  - 3.- Tratamiento
- 8.Alteraciones de los electrolitos
  - 1.- Trastornos del sodio y agua
  - 2.- Trastornos del potasio

#### UNIDAD DIDÁCTICA 17. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PATOLOGÍAS TRAUMATOLÓGICAS E INTOXICACIONES

- 1.Atención inicial en traumatismos
  - 1.- Traumatismo torácico
  - 2.- Traumatismo abdominal

- 3.- Traumatismo raquímedular
- 4.- Traumatismo craneoencefálico
- 5.- Traumatismo de extremidades y pelvis
- 2.El paciente politraumatizado
  - 1.- Valoración inicial
  - 2.- Resucitación
  - 3.- Reconocimiento secundario
  - 4.- Historia y recogida de datos
- 3.Connotaciones especiales del paciente traumatizado pediátrico, anciano o gestante
  - 1.- Paciente traumatizado pediátrico
  - 2.- Paciente traumatizado anciano
  - 3.- Paciente traumatizado gestante
- 4.Quemaduras
  - 1.- Clínica
  - 2.- Valoración inicial y tratamiento
- 5.Intoxicaciones
  - 1.- Tratamiento
  - 2.- Medidas para disminuir la absorción del tóxico
  - 3.- Medidas para aumentar la eliminación de los tóxicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 18. ATENCIÓN A PACIENTES CON HEMORRAGIAS

- 1.Hemorragias
- 2.Clasificación de las hemorragias
- 3.Fisiopatología
- 4.Valoración del paciente con hemorragias
- 5.Tratamiento de las hemorragias
  - 1.- Hemorragias externas
  - 2.- Hemorragias internas
  - 3.- Hemorragias concretas
- 6.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 19. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES

- 1.Urgencias Cardiovasculares
- 2.Cardiopatía isquémica
  - 1.- Angina de pecho o angor
  - 2.- Infarto Agudo de Miocardio (IAM)

- 3.Hipertensión arterial (HTA)
- 4.Shock
  - 1.- Fases del shock
  - 2.- Tipos de shock y su tratamiento
- 5.Enfermedades del pericardio
  - 1.- Pericarditis aguda
  - 2.- Taponamiento cardíaco
- 6.Insuficiencia cardiaca aguda
- 7.Dolor torácico agudo (DTA)

## UNIDAD DIDÁCTICA 20. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS

- 1.Urgencias Respiratorias
- 2.Disnea aguda
- 3.Crisis asmática
  - 1.- Actuación del personal de urgencias
- 4.EPOC descompensada
  - 1.- Síntomas y signos
  - 2.- Actuación del personal de urgencias
- 5.Tromboembolismo Pulmonar (TEP)
  - 1.- Actuación del personal de urgencias
- 6.Edema Agudo de Pulmón (EAP)
  - 1.- Actuación del personal de urgencias

# PARTE 2. ASISTENCIA SANITARIA EN SITUACIONES EXTREMAS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN SANITARIA Y TRANSPORTE SANITARIO

- 1.El Sistema Nacional de Salud
- 2.Niveles de asistencia y tipos de prestaciones
  - 1.- Niveles de asistencia
  - 2.- Tipos de prestaciones
- 3.Salud Pública
- 4.Salud Comunitaria
- 5.Evolución histórica del sistema de emergencias
- 6.¿Qué es el transporte sanitario?
  - 1.- Tipos de transporte sanitario
- 7.¿Qué son las ambulancias?
- 8.Tipos de ambulancias
  - 1.- Ambulancias asistenciales
  - 2.- Ambulancias no asistenciales

3.- Ambulancias colectivas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ASISTENCIA A MÚLTIPLES VÍCTIMAS

1. Conceptos y Terminología

2. La cadena asistencial

3. Fase de Alarma

1.- Procedimiento de recogida de datos por el Centro Coordinador de Emergencias

2.- Información mínima necesaria que se debe transmitir al equipo asistencial

4. Fase de aproximación

1.- Normas generales del estacionamiento del vehículo asistencial

2.- Helitransporte. Precauciones en la aproximación al transporte aéreo

3.- Medidas de autoprotección del equipo asistencial

4.- Análisis de las principales situaciones de riesgo para los equipos de intervención

5. Fase de control

1.- Balizamiento y señalización

2.- Evaluación inicial del escenario. Valoración de los riesgos

3.- Transmisión de la información al Centro Coordinador de Emergencias

4.- Control de los primeros intervinientes

5.- Control de vehículos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. VALORACIÓN INICIAL EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

1. Constantes vitales y valoración del paciente

1.- Determinación de la frecuencia respiratoria

2.- Determinación de la frecuencia cardiaca

3.- Determinación de la temperatura corporal

4.- Determinación de la pulsioximetría

5.- Determinación de la presión arterial

6.- Connotaciones especiales de las constantes vitales en el niño, anciano y gestante

2. Signos de gravedad

3. Valoración del estado neurológico

1.- Valoración de nivel de conciencia. Escala de coma de Glasgow

2.- Tamaño pupilar y reflejo fotomotor

4. Valoración de la permeabilidad de la vía aérea

5. Valoración de la piel

1.- Relleno capilar

6. Valoración inicial del paciente pediátrico

1.- Apariencia

2.- Respiración

3.- Circulación

7. Valoración especial del anciano

8. Valoración especial de la gestante

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CLASIFICACIÓN DE LAS VICTIMAS. TRIAGE

- 1.Sistema esquelético y aparato locomotor
  - 1.- Los huesos
  - 2.- El esqueleto
  - 3.- Las articulaciones
  - 4.- Musculatura y tendones
- 2.Sistema digestivo
- 3.Sistema circulatorio
  - 1.- El corazón
  - 2.- Vasos sanguíneos
- 4.Sistema respiratorio
- 5.Sistema nervioso
  - 1.- El encéfalo
  - 2.- La médula espinal
- 6.Triage
  - 1.- Principios, objetivos y características del triage
  - 2.- Elementos para establecer un sistema de triage
  - 3.- Valoración por criterios de gravedad: inspección, evaluación y decisión terapéutica
  - 4.- Categorías de clasificación
  - 5.- Procedimiento de etiquetado (tagging). Tarjetas de triage
  - 6.- Modelos prácticos de triage
  - 7.- Algoritmos de actuación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. SOPORTE VITAL BÁSICO Y AVANZADO

- 1.Cadena de supervivencia
  - 1.- Valoración del nivel de conciencia
  - 2.- Valoración de la ventilación y pulso
- 2.Paro Cardiorrespiratorio
- 3.Maniobras de resucitación cardiopulmonar
  - 1.- Ventilación manual
  - 2.- Masaje cardíaco externo
- 4.Protocolo de Soporte Vital Básico
- 5.Aspectos introductorios del Soporte vital avanzado
- 6.Asistencia respiratoria avanzada
  - 1.- Limpieza de la vía aérea
  - 2.- Técnicas para la apertura de la boca y limpieza manual
  - 3.- Métodos no manuales para mantener la vía aérea
  - 4.- Ventilación artificial instrumentalizada
- 7.Soporte circulatorio avanzado
  - 1.- Ayudas mecánicas para la compresión torácica

- 2.- RCP invasiva. Masaje cardiaco interno
- 8. Arritmias y desfibrilación
  - 1.- Tipos de arritmias
  - 2.- Tratamiento eléctrico de las arritmias
- 9. Soporte vital avanzado en niños. SVA pediátrico
  - 1.- Soporte Vital Avanzado en pediatría
- 10. Acceso intravenoso y administración de fármacos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACTUACIÓN EN GRANDES CATÁSTROFES**

- 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.- Atención médica ante situaciones especiales. Riesgos nuclear, radioactivo, biológico y químico (NRBQ).

#### Explosiones

- 6.- Soporte vital avanzado al atrapado (SVATR)

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. RESCATE Y EVACUACIÓN DE LAS VÍCTIMAS**

- 1. Rescate medicalizado
  - 1.- Indicaciones y objetivos del rescate medicalizado
- 2. Normas generales de actuación
  - 1.- Medidas de seguridad
- 3. Evacuación de los heridos
- 4. Control de ambulancias
- 5. UVIS móviles y catástrofes
- 6. Puesto de carga de ambulancias

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. APOYO PSICOLÓGICO A LOS INTERVINIENTES EN UNA SITUACIÓN DE CATÁSTROFE**

- 1. Reacciones psicológicas de los intervinientes. Apoyo psicológico
- 2. Objetivos del apoyo psicológico
- 3. Principales factores estresores
- 4. Estrés
- 5. Síndrome del quemado
- 6. Traumatización vicaria

7. Técnicas de ayuda psicológica para los intervinientes
  - 1.- Técnica de ayuda mutua (buddy-system)
  - 2.- Técnicas de ventilación emocional y afrontamiento de situaciones críticas (de using o debriefing)
  - 3.- Técnicas de control de estrés

## PARTE 3. FARMACOLOGÍA CLÍNICA PARA ENFERMERÍA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FARMACOLOGÍA GENERAL EN ENFERMERÍA

1. Concepto de farmacoterapia
  - 1.- Tipos de farmacoterapia
  - 2.- Pautas de administración
  - 3.- Cumplimiento terapéutico
2. Farmacocinética
  - 1.- Liberación
  - 2.- Absorción
  - 3.- Distribución
  - 4.- Metabolización
  - 5.- Excreción
3. Farmacodinamia
  - 1.- Vida media de un fármaco o droga
  - 2.- Eficacia de los fármacos
4. Reacciones adversas y toxicidad
  - 1.- Reacción adversa a medicamentos
  - 2.- Interacciones farmacológicas
5. Heterogeneidad en la respuesta al fármaco

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS EN LA PRÁCTICA ENFERMERA

1. Generalidades sobre la administración de medicamentos
2. Vía oral
3. Vía rectal
4. Vía parenteral
  - 1.- Inyección intradérmica
  - 2.- Inyección subcutánea
  - 3.- Inyección intramuscular
  - 4.- Inyección intravenosa
5. Aplicación tópica

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES DE LA FARMACOLOGÍA EN LA PRÁCTICA ENFERMERA

1. Farmacología y práctica enfermera
  - 1.- Proceso de Atención Enfermera (PAE)

- 2.Administración segura de los fármacos
  - 1.- Preparación de los fármacos
  - 2.- Presentación de los fármacos
  - 3.- Cálculo de dosis y dilución de fármacos
- 3.Legislación farmacéutica básica
  - 1.- Legislación General de Sanidad en Farmacia
  - 2.- Legislación Farmacéutica sobre Medicamentos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- 1.Introducción al sistema nervioso
- 2.Antiepilépticos
  - 1.- Clasificación de los antiepilépticos
- 3.Antiparkinsonianos
  - 1.- Fármacos
- 4.Enfermedades degenerativas: Alzheimer
  - 1.- Mecanismos de acción
  - 2.- Fármacos del grupo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PSICOFARMACOLOGÍA

- 1.Ansiolíticos y sedantes
  - 1.- Fármacos ansiolíticos
  - 2.- Fármacos hipnóticos
  - 3.- Cuidados de enfermería
- 2.Antidepresivos
  - 1.- Cuidados de enfermería
- 3.Antipsicóticos
  - 1.- Mecanismo de acción
  - 2.- Fármacos del grupo
  - 3.- Cuidados de enfermería
- 4.Eutimizantes
  - 1.- Mecanismo de acción
  - 2.- Fármacos del grupo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- 1.Antihipertensivos
  - 1.- Diuréticos
  - 2.- Antagonistas del calcio
  - 3.- IECA/ARA-II
  - 4.- Betabloqueantes
  - 5.- Alfabloqueantes
  - 6.- Bloqueantes mixtos
  - 7.- Hipotensores centrales



8.- Vasodilatadores periféricos

9.- Cuidados de enfermería

2.Antianginosos

1.- Cuidados de enfermería

3.Insuficiencia cardíaca

4.Antiarrítmicos

5.Hipolipemiantes

1.- Fármacos hipolipemiantes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

1.Hemostasia

1.- Fases de la hemostasia

2.Fármacos hemostáticos o procoagulantes

3.Fármacos antitrombóticos

1.- Antiagregantes plaquetarios

2.- Anticoagulantes

4.Fármacos antianémicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

1.Introducción a la patología respiratoria

2.Antiasmáticos y broncodilatadores

1.- Broncodilatadores

2.- Antiinflamatorios

3.- Inhibidores de la liberación de mediadores

4.- Antagonistas mediadores

5.- Otros

3.Fármacos antitusígenos

4.Fármacos expectorantes y mucolíticos

5.Tratamiento de la hipertensión pulmonar

6.Cuidados de enfermería. Dispositivos para la terapia inhalada

1.- Sistemas presurizados

2.- Inhaladores de polvo seco

3.- Aerosolterapia con nebulizadores

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

1.Reguladores de la motilidad gástrica

1.- Fármacos antieméticos

2.- Fármacos procinéticos

3.- Fármacos eméticos

2.Reguladores de la motilidad intestinal

1.- Laxantes

2.- Antidiarreicos

3. Fármacos que modifican la secreción gástrica
  - 1.- Antihistamínicos H<sub>2</sub>
  - 2.- Inhibidores de la bomba de protones
  - 3.- Antiácidos
  - 4.- Sales de bismuto
  - 5.- Sucralfato
  - 6.- Derivados de prostaglandinas
4. Farmacoterapia de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII)
  - 1.- Tratamiento farmacológico
5. Farmacoterapia del sistema hepatobiliar y pancreático
  - 1.- Patologías del sistema hepatobiliar
  - 2.- Fármacos que actúan sobre las patologías hepatobiliarias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

1. Farmacología de la diabetes
  - 1.- Antidiabéticos orales
  - 2.- Insulinas
  - 3.- Cuidados de enfermería
2. Fármacos reguladores de las hormonas sexuales
  - 1.- Hiperplasia benigna de próstata
  - 2.- Disfunción sexual masculina
  - 3.- Anticoncepción hormonal
  - 4.- Inducción del parto
  - 5.- Cuidados de enfermería
3. Hormonas y fármacos que intervienen en el metabolismo de calcio
  - 1.- Cuidados de enfermería
4. Hormona del crecimiento. Hormonas neurohipofisarias y adenohipofisarias
  - 1.- Hormona del crecimiento
  - 2.- Hormonas hipofisarias: neurohipofisarias y adenohipofisarias
5. Alteraciones de la función tiroidea
  - 1.- Tratamiento del hipertiroidismo
  - 2.- Tratamiento del hipotiroidismo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA

1. Antibacterianos o antibióticos
  - 1.- Clasificación de las sustancias antimicrobianas
  - 2.- Inhibidores de la síntesis de la pared celular
  - 3.- Inhibidores de la síntesis de proteínas bacterianas
  - 4.- Inhibidores de la síntesis del folato
  - 5.- Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos
  - 6.- Actuación sobre la membrana celular

7.- Antibióticos en Mycobacterium

8.- Cuidados de enfermería

2. Antivirales

1.- Antirretrovirales

2.- Antivíricos no VIH

3. Antifúngicos

1.- Fármacos utilizados en las infecciones micóticas

4. Antiparasitarios

1.- Antiprotozoarios

2.- Antihelminintos

3.- Antiparásitos tisulares

5. Antisépticos y desinfectantes

1.- Clasificación de antisépticos y nivel de efectividad

**UNIDAD DIDÁCTICA 12. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNITARIO**

1. Vacunas y sueros

2. Antihistamínicos

1.- Cuidados de enfermería

3. Corticoides sistémicos, inhalados y tópicos

4. Adrenalina y sistemas de autoinyección

5. Fármacos inmunosupresores

1.- Fármacos que se unen a inmunofilinas

2.- Medicamentos que interfieren con la división celular: citostáticos

3.- Inmunosupresores nuevos o de nueva generación

6. Inmunoterapia

1.- Reacciones a la inmunoterapia

**UNIDAD DIDÁCTICA 13. FARMACOLOGÍA ANTINEOPLÁSICA**

1. Tratamiento médico del cáncer

2. Introducción a la quimioterapia

3. Clasificación de agentes quimioterápicos

4. Efectos adversos y cuidados de enfermería

**UNIDAD DIDÁCTICA 14. FARMACOLOGÍA DE LA ANESTESIA**

1. Anestesia

1.- Vías de administración

2. Farmacología anestésica más empleada en quirófano

1.- Farmacología en anestesia general

2.- Farmacología en anestesia local

3. Cuidados de enfermería

**UNIDAD DIDÁCTICA 15. FARMACOLOGÍA DEL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN**

1. ¿Cómo se controla farmacológicamente el dolor?

- 1.- Escalera analgésica de la Organización Mundial de la salud
- 2.Fármacos no opiáceos
  - 1.- Inhibidores de la ciclooxigenasa (COX)
  - 2.- Reacciones adversas y efectos secundarios de los antiinflamatorios no esteroideos
  - 3.- Cuidados de enfermería
- 3.Farmacología opiácea
  - 1.- Opiáceos del segundo escalón de la escala de la OMS
  - 2.- Opiáceos del tercer escalón de la escala de la OMS
  - 3.- Opiáceos mixtos (agonistas - antagonistas)
  - 4.- Cuidados de enfermería en farmacología opiácea
- 4.Coanalgésicos

## PARTE 4. COMUNICACIÓN ENTRE EL PROFESIONAL SANITARIO Y EL PACIENTE: COMUNICACIÓN SANITARIA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES PSICOLÓGICAS BÁSICAS PARA LA COMUNICACIÓN

- 1.Concepto de salud
  - 1.- Salud y enfermedad
  - 2.- Protección de la salud
  - 3.- Factores que determinan la salud
- 2.Personalidad y teorías de la personalidad
  - 1.- Teorías individuales
  - 2.- Teorías sociales
- 3.Formas de la conducta y de la conciencia
  - 1.- Instintos y tendencias
  - 2.- Actitudes
- 4.Aspectos emocionales implicados en la enfermedad
- 5.Principales mecanismos de adaptación psicológica ante la vivencia de una enfermedad
- 6.La motivación
- 7.Frustración y conflicto

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN EN CONTEXTOS SANITARIOS

- 1.Fundamentos de la comunicación
  - 1.- Principales elementos de comunicación
  - 2.- Niveles de la comunicación
- 2.Estilos de comunicación
- 3.Dificultades en la comunicación
- 4.Habilidades básicas: escucha activa

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMUNICACIÓN ORAL EN CONTEXTOS SANITARIOS**

- 1.Introducción
- 2.Las actitudes para el diálogo entre el profesional sanitario y el paciente
- 3.Claves para la comprensión de la información sanitaria
- 4.Problemas psicológicos de la comunicación entre el profesional sanitario y el paciente

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMUNICACIÓN NO VERBAL EN EL CONTEXTO SANITARIOS**

- 1.¿Qué es la comunicación no verbal?
- 2.Componentes de la comunicación no verbal
  - 1.- Expresiones faciales
  - 2.- Postura corporal
  - 3.- La proxémica
  - 4.- La kinesia
  - 5.- El para-lenguaje
  - 6.- Nuestra imagen
- 3.El lenguaje corporal
  - 1.- El contexto de los comunicadores en urgencias
  - 2.- La comunicación no verbal en la valoración del paciente
  - 3.- Comunicación táctil
  - 4.- Indicadores no verbales del estado de ánimo
- 4.Importancia de una buena observación para una comunicación adecuada
  - 1.- Objetivos de la observación aplicada a los cuidados enfermeros
  - 2.- Tipos de observación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. RELACIÓN ENTRE EL PROFESIONAL SANITARIO Y EL PACIENTE**

- 1.El rol del profesional sanitario
- 2.El rol del paciente
- 3.Comunicación entre el personal sanitario y el enfermo
  - 1.- Comunicación verbal entre el profesional sanitario y el enfermo
  - 2.- Comunicación no verbal entre el profesional sanitario y el enfermo
- 4.Modelos de relación entre el paciente y el personal sanitario

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. DAR MALAS NOTICIAS: PROTOCOLO DE BUCKMAN**

- 1.¿Por qué preocupa cómo dar malas noticias?
- 2.Motivos por los que hay que informar
- 3.¿Cómo dar malas noticias?
  - 1.- Entorno: dónde, cuándo, con quién, tiempo
  - 2.- Habilidades
- 4.Protocolo de Buckman: protocolo de comunicación de malas noticias

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICAS ESPECIFICAS DE INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA**

- 1.Introducción
- 2.Apoyo psicológico en situaciones de duelo

- 3.A. Fases del duelo
- 4.B. Situaciones ante el duelo
- 5. Apoyo psicológico en situaciones de tensión
- 6. Apoyo psicológico en situaciones de agresividad
- 7. Apoyo psicológico en situaciones de ansiedad y angustia
- 8. Técnicas de ayuda psicológica
  - 1.- Técnicas de ayuda psicológica a personas afectadas
  - 2.- Técnicas de ayuda psicológica a los profesionales sanitarios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. CONDUCTAS ORIGINADAS CUANDO NO SE PRODUCE LA COMUNICACIÓN

- 1. La naturaleza de la agresión
  - 1.- Entorno sanitario
  - 2.- Actuación frente a un agresor
  - 3.- Mediadores sociales
- 2. Acondicionamiento ambiental
- 3. Valoración de conductas agresivas
- 4. Actuación legal

## PARTE 5. PROYECTO FIN DE EXPERTO