

**Máster en Cuidados Integrales de Enfermería en la Unidad de Hemodiálisis +  
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 Cuidados Integrales de Enfermería en la Unidad de Hemodiálisis + Titulación Universitaria



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO  
PERSONALIZADO**



**CREDITOS**  
6 ECTS

### Titulación

---

Doble Titulación: - Titulación de Master en Cuidados Integrales de Enfermería en la Unidad de Hemodiálisis 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 - Titulación Universitaria en Cuidados Enfermeros en la Unidad de Hemodiálisis con 6 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.



**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 XXXXX/XXXXXXX/XXXXXX.

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, Ciencia y Tecnología de la Junta de Andalucía y el aval de la UNED (Plan Propio de Grado)



## Descripción

Si se dedica al entorno sanitario o desearía hacerlo y quiere especializarse en las funciones relacionadas con la enfermería en el área de la hemodiálisis este es su momento, con el Master en Cuidados Integrales de Enfermería en la Unidad de Hemodiálisis podrá adquirir los conocimientos oportunos para desenvolverse de manera experta en este sector. La enfermería 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 y prevenir la enfermedad, además de ayudar en la recuperación de la enfermedad.

## Objetivos

Tras realizar el Máster Hemodiálisis el alumno habrá alcanzado los siguientes objetivos: - Identificar y aplicar adecuadamente las técnicas básicas de enfermería. - Cuidar al paciente enfermo. - Organizar la documentación relativa al paciente ingresado. - Dotar a los participantes de los conocimientos necesarios que les permita desarrollar competencias y cualificaciones básicas de trabajo, con el fin de mejorar su profesionalidad y proporcionarle una mayor estabilidad en el mercado laboral. - Ampliar los conocimientos acerca de este proceso y de los cuidados que requiere el paciente que necesita hemodiálisis. - Mostrar a los alumnos las funciones del enfermero con el paciente en tratamiento con hemodiálisis. - Conocer todo el proceso de la hemodiálisis, diálisis y diálisis peritoneal. - Identificar y analizar los diferentes riesgos que pueden presentarse en cada una de las fases y actividades desarrolladas en el sector de sanitario. - Conocer los principales derechos y obligaciones que deben asumir los trabajadores del sector sanitario en relación a la prevención de riesgos.

## Para qué te prepara

---

Este Master en Cuidados Integrales de Enfermería en la Unidad de Hemodiálisis está dirigido a todos aquellos profesionales del sector que deseen seguir formándose en la materia, así como a personas interesadas en el ámbito sanitario que quieran aprender las nociones de enfermería en hemodiálisis.

## A quién va dirigido

---

El Master en Cuidados Integrales de Enfermería en la Unidad de Hemodiálisis le prepara para conocer a fondo el ámbito de la enfermería relacionado con el tratamiento a pacientes en el área de la hemodiálisis, aplicando diversas técnicas para intervenir de manera profesional.

## Salidas laborales

---

Tras realizar el Máster Hemodiálisis el alumno podrá desempeñar su labor profesional en áreas como: sanidad, enfermería, hemodiálisis, etc.

## TEMARIO

---

### PARTE 1. CUIDADOS ENFERMEROS EN LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA RENAL

1. Introducción al sistema urinario
2. Anatomía renal
  1. - Riñón: función, estructura e irrigación
  2. - Unidad funcional: nefrona
3. Fisiología renal
  1. - Filtración
  2. - Reabsorción y secreción
  3. - Concentración orina
4. El sistema genitourinario
5. Estudio de la orina
  1. - Alteraciones en el estudio de la orina
  2. - Presencia de determinados componentes
  3. - Análisis del sedimento urinario

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PATOLOGÍAS RENALES

1. Formas de presentación de las enfermedades renales
  1. - Paciente sintomático
  2. - Paciente asintomático
  3. - Alteraciones renales en enfermedades sistémicas
  4. - Trastornos de la función urinaria
2. Grandes síndromes en nefrología
  1. - Síndrome nefrótico
  2. - Síndrome nefrítico
  3. - Hipertensión arterial
  4. - Infecciones vías urinarias
  5. - Litiasis renal
  6. - Alteraciones obstructivas de la vía urinaria
  7. - Insuficiencia renal aguda
  8. - Insuficiencia renal crónica
3. Prevención enfermedad renal
4. Enfermedades glomerulares e intersticiales
  1. - Enfermedades glomerulares
  2. - Enfermedades intersticiales del riñón. Nefropatías intersticiales
5. Estudio enfermo renal
  1. - Historia clínica
  2. - Exploración clínica
  3. - Evaluación de la función renal
  4. - Estudio morfológico riñón y sistema urinario

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIONES ESPECÍFICAS DE ENFERMERÍA EN NEFROLOGÍA

1. Introducción a actuaciones específicas de Enfermería en Nefrología
2. Etapas Proceso de Atención de Enfermería
  1. - Valoración
  2. - Diagnóstico
  3. - Planificación
  4. - Ejecución
  5. - Evaluación
3. Manejo del paciente ingresado en la Unidad de Nefrología
  1. - Momento ingreso
  2. - Durante ingreso
4. Cuidados de Enfermería al paciente agudo
  1. - Protocolo Unidad Aguda Nefrología
  2. - Diálisis enfermo en la Unidad Aguda
  3. - Hemodiálisis en Urgencias
  4. - Diálisis en UCI

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE DIÁLISIS

1. Definición
2. Requisitos
  1. - Personal
  2. - Planta física
  3. - Equipamiento
  4. - Equipo para el tratamiento de agua
3. Funcionamiento de la unidad
4. Normas generales de trabajo en la Unidad de Diálisis

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENFERMERÍA EN DIÁLISIS

1. Situación en España
2. Diálisis
  1. - Concepto y bases fisicoquímicas
  2. - Criterios inclusión
  3. - Indicaciones tratamiento
3. Tipo de diálisis
4. Agua tratada y líquido de diálisis
  1. - Agua tratada
  2. - Líquidos diálisis
5. Dializadores
  1. - Tipos
  2. - Elección dializador
  3. - Membrana

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACCESOS VASCULARES

1. Introducción a los accesos vasculares
2. Fístulas arteriovenosas
  1. - Historia
3. Fístulas arteriovenosas internas

1. - Clasificación
2. - Indicaciones
3. - Técnica quirúrgica
4. - Clínica
5. - Complicaciones
6. - Cuidados
4. Fístulas arteriovenosas externas
5. Prótesis vasculares
6. Otros accesos vasculares. Catéteres
  1. - Catéteres femorales
  2. - Catéteres yugulares y subclavios
  3. - Catéteres permanentes
7. Prevención y tratamiento de trombos en accesos vasculares
8. Complicaciones accesos vasculares
9. Cuidados de Enfermería en accesos vasculares

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENFERMERÍA EN HEMODIÁLISIS

1. Concepto hemodiálisis
2. Indicaciones hemodiálisis
3. Sesión hemodiálisis
4. Manejo del paciente antes de iniciar hemodiálisis
5. Funciones de Enfermería en hemodiálisis
6. Complicaciones asociadas a la hemodiálisis
7. Monitores hemodiálisis
  1. - El circuito sanguíneo
  2. - Circuito hidráulico
  3. - Funciones seguridad
  4. - Desinfección
  5. - Alarmas atención
8. La importancia de la higiene corporal
9. El peso seco
10. Hemodiálisis domiciliaria
  1. - Horarios de la hemodiálisis domiciliaria
  2. - Desarrollo
  3. - Ventajas e inconvenientes
  4. - Contraindicaciones
  5. - Papel personal enfermería en HDD
  6. - Conclusiones
11. Técnicas alternativas a la hemodiálisis

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENFERMERÍA EN DIÁLISIS PERITONEAL

1. Conceptualización e introducción a la diálisis peritoneal
2. El peritoneo
  1. - Difusión
  2. - Convección
  3. - Ultrafiltración
3. Soluciones de diálisis peritoneal

4. Tipos de diálisis peritoneal
  1. - Diálisis peritoneal intermitente
  2. - Diálisis peritoneal continua
5. Valoración de la función peritoneal
  1. - Medida de la eficacia de la diálisis peritoneal
6. Indicaciones y ventajas de la diálisis peritoneal
7. Complicaciones de la diálisis peritoneal
  1. - Protocolo tratamiento peritonitis bacteriana
8. Catéteres peritoneales
9. Cuidados de Enfermería al paciente
  1. - Valoración Enfermería
  2. - Diagnóstico y plan cuidados de Enfermería

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. TRATAMIENTO DE COAGULACIÓN EN HEMODIÁLISIS

1. Hemostasia
2. Coagulación
3. Heparina
  1. - Clases heparinización
4. Anticoagulantes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. TRASPLANTE DEL ENFERMO RENAL

1. Indicaciones y estudios preoperatorios para el trasplante renal
  1. - Indicaciones
  2. - Trasplante combinado
  3. - Estudios preoperatorios
2. Técnica quirúrgica en el trasplante renal
  1. - Técnica quirúrgica del explante renal
  2. - Técnica quirúrgica del implante renal
3. Complicaciones del trasplante renal
  1. - Necrosis tubular aguda postrasplante renal
  2. - Complicaciones infecciosas postoperatorias
  3. - Complicaciones vasculares
  4. - Complicaciones urológicas
4. Protocolo
  1. - Periodo precoz
  2. - Periodo hasta el 6ºmes
  3. - Manejo del paciente trasplantado renal a largo plazo (>6º mes)
  4. - Organización del seguimiento del receptor de trasplante renal después del 6º-12º mes
5. Resultados y calidad de vida en el trasplante
  1. - Resultados
  2. - Calidad de vida
6. Cuidados de Enfermería en el trasplante renal
  1. - Cuidados de Enfermería en la prevención, promoción y educación para la salud
  2. - Identificación precoz de las complicaciones
  3. - Cuidados de Enfermería individualizados
  4. - Objetivos de la incorporación del auxiliar al equipo de donación-trasplante
  5. - Atención psicológica

6. - Educación sanitaria al alta del paciente y familia

UNIDAD DIDÁCTICA 11. SITUACIONES ESPECIALES

1. Diálisis en el embarazo
2. Diálisis en la edad pediátrica
  1. - Diálisis peritoneal
  2. - Hemodiálisis
3. Diálisis cardiopatas
  1. - Factores de riesgo tradicionales
4. Diálisis Diabéticos
  1. - Dieta
  2. - Control de la glucemia
5. Diálisis Hepatópatas

UNIDAD DIDÁCTICA 12. EDUCACIÓN SANITARIA PARA HEMODIÁLISIS. DIETA Y PACIENTE EN DIÁLISIS

1. Alimentación del paciente renal
  1. - Dieta
  2. - Indicaciones nutricionales
2. Alimentación prediálisis
3. Alimentación diálisis
  1. - Dieta hiperproteica
  2. - Suplementos alimentarios
4. Estilo de vida del paciente renal
  1. - Ejercicio físico del paciente renal
  2. - Medicación a tomar
  3. - Hábitos de vida paciente renal

UNIDAD DIDÁCTICA 13. APOYO PSICOLÓGICO AL PACIENTE DIALIZADO

1. Introducción
2. Factores que modulan la respuesta a la enfermedad
3. Etapas psicológicas del paciente renal
4. Procesos psicológicos de adaptación
5. Problemas psicológicos más frecuentes en pacientes renales
  1. - Trastornos depresivos
  2. - Trastornos de ansiedad
6. La hospitalización
  1. - Fuentes de estrés en la hospitalización
  2. - El marco hospitalario
7. Temores del paciente ante la enfermedad
8. La información del paciente renal
  1. - Necesidades psicosociales
  2. - Calidad de vida
9. Educación sanitaria al paciente y familia
10. Fuentes de apoyo de los pacientes renales
11. Primera diálisis
12. Aspectos éticos sobre la retirada de diálisis

1. - Conflictos éticos al final de la vida

## PARTE 2. NEFROPATÍAS

### MÓDULO 1. NEFROPATÍAS PRIMARIAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRASTORNOS DEL APARATO URINARIO

1. Trastornos de la función urinaria
  1. - Proteinuria
  2. - Hematuria
  3. - Oliguria
2. Síndrome nefrótico
3. Síndrome nefrítico

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSUFICIENCIA RENAL

1. Insuficiencia renal aguda (IRA)
  1. - Causas
  2. - Síntomas
  3. - Tratamiento
2. Insuficiencia renal crónica (IRC)
  1. - Causas
  2. - Síntomas
  3. - Tratamiento
3. Insuficiencia renal crónica terminal
  1. - Causas
  2. - Síntomas
  3. - Tratamiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTRAS NEFROPATÍAS PRIMARIAS

1. Glomerulonefritis
  1. - Tipos de glomerulonefritis
  2. - Causas de la glomerulonefritis
  3. - Tratamiento de la glomerulonefritis
2. Nefropatías tubulointersticiales crónicas
  1. - Sintomatología
  2. - Clasificación
  3. - Causas
3. Nefropatías tubulointersticiales agudas
  1. - Síntomas y diagnóstico
4. Tubulopatías
  1. - Tipos de tubulopatías

### MÓDULO 2. NEFROPATÍAS SECUNDARIAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALTERACIONES RENALES SECUNDARIAS A ENFERMEDADES VASCULARES Y METABÓLICAS

1. Riñón e Hipertensión arterial
  1. - Causas de la hipertensión arterial
  2. - La hipertensión arterial en las nefropatías
2. Nefroangioesclerosis
3. Vasculitis
4. Riñón y diabetes
  1. - Clasificación de la diabetes
  2. - Alteraciones renales de la diabetes
  3. - Glomeruloesclerosis diabética (GED)

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALTERACIONES RENALES SECUNDARIAS A ENFERMEDADES SISTÉMICAS

1. Enfermedades sistémicas
2. Lupus eritematoso sistémico
3. Púrpura de Schönlein-Henoch
4. Artritis reumatoide
  1. - Relacionadas con las complicaciones de la artritis reumatoide
  2. - Relacionadas con el tratamiento
  3. - Nefropatía de la artritis reumatoide
5. Polimiositis y dermatomiositis
6. Sarcoidosis
7. Síndrome de Sjögren
8. Síndrome de Goodpasture

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALTERACIONES RENALES SECUNDARIAS A ENFERMEDADES HEPÁTICAS

1. Enfermedades hepáticas
2. Virus de la hepatitis B
3. Virus de la hepatitis C
  1. - Glomerulonefritis membranoproliferativa
  2. - Nefropatía membranosa
4. Cirrosis hepática
5. Síndrome hepatorenal
  1. - Síndrome hepatorenal (SHR) tipo 1
  2. - Síndrome hepatorenal (SHR) tipo 2

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ALTERACIONES RENALES SECUNDARIAS A ENFERMEDADES INFECCIOSAS

1. Enfermedades infecciosas
2. Endocarditis infecciosa
3. Nefritis del shunt o derivación
4. Nefropatía asociada al virus de la inmunodeficiencia humana (NAVIH)

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENFERMEDADES CONGÉNITAS Y HEREDITARIAS

1. Enfermedades congénitas
  1. - Anomalías del riñón
  2. - Hipoplasias
  3. - Malformaciones de las vías urinarias

2. Enfermedades hereditarias
  1. - Enfermedades renales hereditarias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. ALTERACIONES RENALES EN EL EMBARAZO

1. Cambios en el embarazo normal
  1. - Cambios físicos
  2. - Cambios hormonales
  3. - Cambios psicológicos
2. Preeclampsia-eclampsia
3. Infección urinaria
4. Enfermedad renal previa y embarazo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. TUMORES RENALES

1. Introducción a los tumores renales
2. Tumores renales benignos
3. Tumores renales malignos
  1. - Carcinoma de células renales
  2. - Sarcomas
  3. - Tumor de Wilms o nefroblastoma

### PARTE 3. DIÁLISIS

#### MÓDULO 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA RENAL

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL APARATO URINARIO

1. Introducción al aparato urinario
2. Riñón
  1. - ¿Por qué fallan los riñones?
  2. - La nefrona
3. Aparato yuxtaglomerular
4. Circulación renal

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. VÍAS URINARIAS

1. Vías urinarias: intrarrenales y extrarrenales
2. Estudio de la orina
  1. - Fisiopatología de la orina
3. Análisis del sedimento urinario

#### MÓDULO 2. HEMODIÁLISIS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA HEMODIÁLISIS

1. Hemodiálisis
2. Monitor de hemodiálisis
  1. - Funciones de seguridad
3. Dializador

1. - Tipos de dializadores
4. Pautas y dosis de hemodiálisis

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. HEPARINIZACIÓN EN HEMODIÁLISIS

1. Hemostasia
2. Heparina
  1. - Clases de heparina
  2. - Situaciones en diálisis que pueden afectar a la descoagulación

#### MÓDULO 3. DIÁLISIS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. BASES FÍSICO-QUÍMICAS DE LA DIÁLISIS

1. Transferencia de masa a través de membranas semipermeables
  1. - Transporte activo
2. Principios fisicoquímicos en Diálisis
  1. - Principios fisicoquímicos
3. Agua tratada
  1. - Contaminantes habituales del agua
4. Proceso de tratamiento del agua
5. Líquidos de diálisis
  1. - Concentración de sodio
  2. - Concentración de calcio
  3. - Concentración de potasio
  4. - Concentración de magnesio
  5. - Síndrome de agua dura
  6. - Concentración de glucosa

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACCESO VASCULAR

1. Fistula arteriovenosa interna
  1. - Clasificación de la fistula arteriovenosa interna (FAVI)
  2. - Injertos o prótesis arteriovenosas
2. Punción de la fistula arteriovenosa
  1. - Técnicas de punción
3. Complicaciones de la FAVI

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. CATÉTERES

1. Generalidades acerca de los accesos vasculares para hemodiálisis
  1. - Accesos temporales
2. Catéteres femorales
3. Catéteres yugulares y subclavios
4. Catéteres permanentes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. DIÁLISIS PERITONEAL I

1. Conceptualización de la Diálisis peritoneal
  1. - Introducción a la Diálisis peritoneal

2. - Ventajas e inconvenientes en Diálisis peritoneal
2. Cavity peritoneal
  1. - Factores que determinan la difusión
3. Soluciones para Diálisis peritoneal

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. DIÁLISIS PERITONEAL II

1. Tipos de Diálisis peritoneal
  1. - Modalidades intermitentes
  2. - Modalidades continuas
2. Complicaciones de la Diálisis peritoneal
  1. - Complicaciones metabólicas
  2. - Complicaciones infecciosas
  3. - Complicaciones mecánicas
3. Normas generales de vida

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. ALIMENTACIÓN Y RESTRICCIÓN DE FÁRMACOS

1. Dieta hiperproteica
2. Suplementos alimentarios
3. Dieta hipercalórica
4. Restricción de fármacos

#### PARTE 4. ATENCIÓN PSICOLÓGICA AL ENFERMO

##### MÓDULO 1. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE COMUNICACIÓN EN LA ATENCIÓN PSICOLÓGICA AL ENFERMO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA PSICOLOGÍA GENERAL Y EVOLUTIVA

1. Concepto de Personalidad
2. Desarrollo de la Personalidad. Teorías
3. Etapas evolutivas del ser humano. Características fundamentales
4. Las necesidades humanas. Mecanismos de defensa de la personalidad
5. Experiencias más comunes asociadas al proceso de enfermar (ansiedad, desarraigo, desvaloración, entre otras).
6. Principales mecanismo de adaptación psicológicos ante la vivencia de enfermedad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMUNICACIÓN Y HABILIDADES SOCIALES EN EL ÁMBITO DE LAS EMERGENCIAS

1. Elementos que intervienen en la comunicación
2. Canales comunicativos: auditivo, visual, táctil, olfativo
3. Tipos de comunicación
4. Dificultades de la Comunicación
5. Habilidades básicas que mejoran la comunicación interpersonal. El arte de escuchar
6. Habilidades sociales

##### MÓDULO 2. ATENCIÓN PSICOLÓGICA AL ENFERMO EN EMERGENCIAS SANITARIAS Y CATÁSTROFES

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRIMEROS AUXILIOS PSICOLÓGICOS EN CATÁSTROFES

1. Comportamiento de la población ante una catástrofe
2. Reacción neuropatológicas duradera
3. Apoyo Psicológico en Catástrofes

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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. La traumatización vicaria
7. Técnicas de ayuda psicológica para los intervinientes

### MÓDULO 3. ATENCIÓN PSICOLÓGICA EN SITUACIONES ESPECIALES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ATENCIÓN PSICOLÓGICA AL ENFERMO EN SITUACIONES SANITARIAS ESPECIALES

1. Tratamiento psicológico. Cáncer
2. Tratamiento psicológico. SIDA
3. Intervención psicológica. Fase terminal
4. Por qué preocupa cómo dar malas noticias
5. Reacciones psicológicas a la hospitalización

#### ANEXO 1. PSICOLOGÍA APLICADA A LOS PRIMEROS AUXILIOS

1. Valoración de la escena y reacción del accidentado
2. Principios de comunicación y habilidades sociales

### PARTE 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN SANIDAD

#### MÓDULO 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRABAJO Y LA SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. FACTORES DE RIESGO

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
2. Trabajo
3. Salud
4. Factores de Riesgo
5. Condiciones de Trabajo
6. Técnicas de Prevención y Técnicas de Protección

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO. LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. OTRAS PATOLOGÍAS DERIVADAS DEL TRABAJO

1. Daños para la salud. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
2. Accidente de trabajo
3. Tipos de accidente
4. Regla de la proporción accidentes/incidentes
5. Repercusiones de los accidentes de trabajo
6. Enfermedad Profesional

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. DERECHOS Y DEBERES

1. Normativa
2. Normativa de carácter internacional. Convenios de la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.)
3. Normativa Unión Europea
4. Normativa Nacional
5. Normativa Específica
6. Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales
7. Empresarios. (Obligaciones del empresario)
8. Responsabilidades y Sanciones
9. Derechos y obligaciones del trabajador
10. Delegados de Prevención
11. Comité de Seguridad y Salud

### MÓDULO 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LIGADOS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD

1. Introducción a los Riesgos ligados a las Condiciones de Seguridad
2. Lugares de trabajo
3. Riesgo eléctrico
4. Equipos de trabajo y máquinas
5. Las herramientas
6. Incendios
7. Seguridad en el manejo de Productos Químicos
8. Señalización de Seguridad
9. Aparatos a presión
10. Almacenaje, manipulación y mantenimiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS LIGADOS AL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO

1. El medio ambiente físico en el trabajo
2. Contaminantes químicos
3. Clasificación de los productos según sus efectos tóxicos
4. Medidas de prevención y control
5. Contaminantes biológicos
6. Tipos y vías de entrada de los contaminantes biológicos
7. Medidas de prevención y control básicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CARGA DE TRABAJO, LA FATIGA Y LA INSATISFACCIÓN LABORAL

1. La Carga Física
2. Criterios de evaluación del trabajo muscular
3. Método del consumo de energía
4. La Postura
5. Manipulación manual de cargas
6. Movimientos Repetitivos
7. La carga mental
8. La Fatiga
9. La Insatisfacción Laboral
10. La organización del trabajo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS ELEMENTALES DE CONTROL DE RIESGOS. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

1. La Protección Colectiva
2. Orden y limpieza
3. Señalización
4. Formación
5. Mantenimiento
6. Resguardos y dispositivos de seguridad
7. La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
8. Definición de Equipo de Protección Individual
9. Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
10. Obligaciones Referentes a los EPIs

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

1. Actividades con Reglamentación Sectorial Específica
2. Actividades sin Reglamentación Sectorial Específica
3. Plan de Autoprotección
4. Definición y Objetivos del Plan de Autoprotección
5. Criterios de elaboración de un Plan de Autoprotección
6. Estructura del Plan de Autoprotección
7. Medidas de Emergencia
8. Objetivos de las Medidas de Emergencia
9. Clasificación de las emergencias
10. Organización de las emergencias
11. Procedimientos de actuación
12. Estructura Plan de Emergencia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

1. La Vigilancia de la Salud
2. Control biológico
3. Detección precoz

#### MÓDULO 3. GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE LA EMPRESA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL

## TRABAJO

1. Organismos Públicos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
2. Organismos Europeos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
3. Organismos Nacionales Relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO PREVENTIVO: RUTINAS BÁSICAS

1. El Plan de Prevención
2. La Evaluación de Riesgos
3. El análisis de riesgos
4. Valoración del riesgo
5. Tipos de evaluaciones
6. Método de evaluación general de riesgos (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)
7. Planificación de Riesgos o Planificación Actividad Preventiva
8. Contenido mínimo de la Planificación Preventiva
9. Revisión de la Planificación Preventiva
10. Vigilancia de la Salud
11. Información y Formación
12. Medidas de Emergencia
13. Memoria Anual
14. Auditorías

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN: RECOGIDA, ELABORACIÓN Y ARCHIVO

1. Documentación: Recogida, elaboración y archivo
2. Modalidades de gestión de la prevención

## MÓDULO 4. PRIMEROS AUXILIOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRIMEROS AUXILIOS

1. Principios generales de primeros auxilios
2. La actuación del socorrista
3. Terminología clínica
4. Posiciones de Seguridad
5. Material de primeros auxilios
6. Asistencias
7. Valoración primaria: consciencia-respiración-pulso
8. Comprobar el estado de consciencia
9. Comprobar funciones respiratorias
10. Comprobar funciones cardíacas
11. Técnicas de Reanimación. RCP básicas
12. Apertura de las vías respiratorias
13. Respiración Asistida Boca a Boca
14. Si el accidentado no respira y no tiene pulso
15. Estado de Shock
16. Heridas y hemorragias

17. En caso de heridas simples
18. Heridas complicadas con hemorragia
19. Hemorragias Externas
20. Hemorragia interna
21. Hemorragia exteriorizada
22. Hemorragias especiales
23. Quemaduras
24. Electrocuación
25. Fracturas y contusiones
26. Caso especial: Fractura de columna vertebral
27. Esguinces
28. Rotura de ligamentos
29. Contusiones
30. Luxación
31. Intoxicación
32. Intoxicaciones provocadas por vía digestiva
33. En caso de intoxicación por inhalación
34. Intoxicación por inyección
35. Insolación
36. Lo que NO debe hacerse en primeros auxilios

#### MÓDULO 5. PRL. RIESGOS ESPECÍFICOS EN SANIDAD

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRL. RIESGOS ESPECÍFICOS EN SANIDAD

1. Accidentabilidad, descripción de puestos de trabajo y actividades básicas
2. Riesgos derivados de las condiciones de seguridad
3. Riesgos derivados de las condiciones Higiénicas
4. Riesgos derivados de las condiciones ergonómicas del lugar de trabajo

#### PARTE 6. EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO DE SALUD PÚBLICA Y SU EVOLUCIÓN

1. Concepto de salud y salud pública
2. Modelos explicativos de la salud
3. Etapas de la enfermedad y niveles de prevención
4. Determinantes de salud
5. Indicadores de salud

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. POLÍTICAS DE SALUD. GESTIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS

1. Políticas de salud
2. La organización del sistema sanitario: sistemas y servicios
3. Tipos de centros sanitarios en el sistema sanitario español

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEMOGRAFÍA

1. Concepto
2. Demografía estática

3. Demografía dinámica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EPIDEMIOLOGÍA I

1. Concepto de Epidemiología
2. Epidemiología descriptiva
3. Epidemiología analítica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EPIDEMIOLOGÍA II

1. Diseño de estudios epidemiológicos
2. Principales estudios epidemiológicos
3. Análisis de los datos en los estudios epidemiológicos
4. Errores en Epidemiología
5. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EPIDEMIOLOGÍA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

1. Introducción
2. Cadena epidemiológica
3. Presentación de las enfermedades transmisibles
4. Prevención de las enfermedades trasmisibles
5. Vigilancia epidemiológica de las enfermedades infecciosas en España

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EPIDEMIOLOGÍA EN LAS PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES

1. Introducción
2. Concepto y clasificación de las enfermedades cardiovasculares
3. Tendencia y situación actual
4. Factores de riesgo de mortalidad cardiovascular

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EPIDEMIOLOGÍA EN EL CÁNCER

1. Introducción
2. Mortalidad
3. Incidencia
4. Supervivencia y prevalencia

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EPIDEMIOLOGÍA EN LA OBESIDAD

1. Concepto de obesidad
2. Clasificación de la obesidad
3. Grado de obesidad
4. Epidemiología descriptiva de la obesidad

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EPIDEMIOLOGÍA EN LA DIABETES

1. Concepto de la diabetes
2. Diagnóstico de la diabetes
3. Complicaciones de la diabetes

4. Educación para la diabetes
5. La prevalencia de la diabetes
6. Costes personales
7. Costes sociales
8. Costes sanitarios
9. Previsión de la Diabetes según la OMS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. EPIDEMIOLOGÍA EN PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS

1. Concepto
2. Clasificación de las infecciones respiratorias agudas
3. Factores de riesgo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 12. EPIDEMIOLOGÍA EN ETS

1. Concepto
2. Factores de riesgo
3. Prevención
4. Epidemiología
5. Vigilancia epidemiológica
6. Clasificación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 13. SALUD MEDIOAMBIENTAL

1. Concepto
2. Indicadores ambientales
3. Ambientes saludables para los niños
4. Emisiones radioeléctricas
5. Aguas
6. Ozono
7. Plaguicidas
8. Reproductores de música
9. Piojos
10. Legionela

#### UNIDAD DIDÁCTICA 14. PROMOCIÓN DE LA SALUD

1. La promoción de la salud
2. Programa de vacunación

