

**Máster en Innovación y Avances Biomédicos + 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 Innovación y Avances Biomédicos + Titulación universitaria



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**



**CREDITOS**  
8 ECTS

### Titulación

---

Doble Titulación: - Titulación de Máster en Innovación y Avances Biomédicos 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 Epidemiología y Salud Pública con 200 horas 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/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 Comisión, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la URBEOCI (Plan Propiedad INPI)



## Descripción

El Máster en Innovación y Avances Biomédicos se presenta como una respuesta a la creciente demanda de profesionales capacitados en el sector biomédico, un campo en constante expansión y vital para el bienestar global. Con un enfoque integral, el máster abarca desde la diabetes y sus tratamientos hasta el envejecimiento saludable, explorando también la fitoterapia y la oncología. Además, profundiza en áreas como la epidemiología y la salud pública, esenciales para comprender y gestionar las patologías más comunes de nuestra era. Este máster te dotará de habilidades críticas para analizar, investigar y aplicar los últimos avances científicos, preparando a los alumnos para asumir roles de liderazgo en investigación y desarrollo biomédico. Al ser un programa online, ofrece la flexibilidad necesaria para compaginar tu formación con otras responsabilidades, permitiéndote acceder a un contenido de vanguardia desde cualquier lugar. La participación en este máster no solo enriquecerá tu conocimiento, sino que te posicionará en la vanguardia de un sector dinámico y esencial para el futuro de la salud global.

## Objetivos

'- Identificar factores de riesgo en diabetes para mejorar su manejo. - Analizar tratamientos dietéticos en diabetes y su efectividad. - Evaluar complicaciones agudas y crónicas en diabetes mellitus. - Comprender el envejecimiento activo y su impacto social. - Aplicar intervenciones de salud en enfermedades geriátricas. - Interpretar la epidemiología en patologías cardiovasculares. - Describir métodos diagnósticos en pacientes oncológicos.

## Para qué te prepara

---

El Máster en Innovación y Avances Biomédicos está dirigido a profesionales y titulados en ciencias de la salud y disciplinas afines que busquen profundizar en áreas como la diabetes, el envejecimiento saludable, la fitoterapia y la oncología. Este programa está pensado para quienes desean actualizar sus conocimientos en técnicas avanzadas y procedimientos biomédicos, sin ser habilitante para el ejercicio profesional.

## A quién va dirigido

---

El Máster en Innovación y Avances Biomédicos te capacita para abordar problemas complejos en el ámbito de la salud, desde la gestión de la diabetes y sus complicaciones hasta la intervención en el envejecimiento saludable. Podrás aplicar conocimientos en fitoterapia, salud pública y oncología, mejorando la calidad de vida de pacientes. Este programa es formativo y no habilitante para el ejercicio profesional.

## Salidas laborales

---

'- Investigador en innovación biomédica - Consultor en salud pública y epidemiología - Especialista en tratamiento y gestión de diabetes - Experto en envejecimiento saludable - Terapeuta en fitoterapia y homeopatía - Oncólogo investigador - Cardiólogo especializado en técnicas intervencionistas - Técnico en procedimientos endoscópicos y diagnóstico digestivo

# TEMARIO

---

## PARTE 1. DIABETES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA DIABETES MELLITUS

1. El sistema endocrino. Recuerdo anatómico y fisiológico del páncreas
  1. - Páncreas
2. Concepto de diabetes mellitus
3. Clasificación de la DM
  1. - Diabetes mellitus tipo 1 (DM1)
  2. - Diabetes mellitus tipo 2 (DM2)
  3. - Otros tipos. Diabetes insípida
4. Clínica de la DM
5. Diagnóstico de la Diabetes Mellitus
  1. - Exploración del paciente diabético
6. Datos de la Diabetes Mellitus

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FACTORES DE RIESGO EN LA DIABETES MELLITUS

1. Introducción
2. Obesidad
  1. - Causas del sobrepeso y obesidad
  2. - Obesidad y diabetes mellitus
3. Patología cardiovascular
  1. - Hipertensión
  2. - Hiperlipidemia
4. Tabaco
5. Genética
6. Otros factores de riesgo
7. Prevención de la Diabetes Mellitus

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTO DIABETOLÓGICO NO FARMACOLÓGICO

1. Estilo de vida
2. Ejercicio físico
  1. - Normas generales para la práctica de ejercicio físico en el diabético
  2. - Beneficios
  3. - Precauciones
3. Educación diabetológica
  1. - Autoanálisis y autocontrol
  2. - Continuidad de cuidados en el domicilio

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DIETÉTICO

1. Educación nutricional y tratamiento dietético
  1. - Hidratos de carbono

2. - Proteínas
3. - Grasa
4. - Vitaminas y minerales
5. - Agua y alcohol
2. La alimentación y los alimentos
  1. - Alimentos libres
  2. - Alimentos desaconsejados
3. Planes alimentarios
  1. - Cálculo de las necesidades calóricas diarias
4. Dieta para la diabetes
  1. - Dieta en diabetes gestacional
5. Alimentación por raciones
6. Comer fuera de casa

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRATAMIENTO DIABETOLÓGICO FARMACOLÓGICO: ANTIDIABÉTICOS ORALES

1. Introducción
2. Biguanidas
  1. - Efectos secundarios e interacciones
3. Sulfonilureas
  1. - Efectos secundarios e interacciones
4. Inhibidores de la  $\alpha$  - glucosidasa
  1. - Efectos secundarios e interacciones
5. Meglitinidas
  1. - Efectos secundarios e interacciones
6. Tiazolidinodionas o Glitazonas
  1. - Efectos secundarios e interacciones
7. Nuevos fármacos antidiabéticos
8. Pautas de combinación de los antidiabéticos orales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRATAMIENTO DIABETOLÓGICO FARMACOLÓGICO: INSULINOTERAPIA

1. Insulina. Tipos de insulinas
2. Pautas de administración. Terapia bolo - basal
  1. - Zonas de inyección
  2. - Pautas de administración
  3. - Normas para la modificación de insulina. Ajustes
  4. - Conservación de la insulina
3. Tratamiento combinado
4. Bombas de infusión de insulina

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPLICACIONES AGUDAS

1. Clasificación de las complicaciones agudas en la Diabetes Mellitus
2. Cetoacidosis diabética
  1. - Tratamiento
  2. - Complicaciones
3. Coma hiperosmolar no cetósico
  1. - Causas

2. - Fisiopatología
3. - Manejo diagnóstico y terapéutico
4. - Complicaciones
4. Hipoglucemia
  1. - Signos y síntomas
  2. - Causas
  3. - Tratamiento
5. Diabetes e infección

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. COMPLICACIONES CRÓNICAS

1. Introducción
2. Retinopatía diabética
3. Nefropatía diabética
4. Neuropatía diabética
5. Disfunción eréctil
6. Riesgo cardiovascular
  1. - Enfermedad arterial periférica. Arterioesclerosis
  2. - Hipertensión arterial
  3. - Cardiopatía isquémica
  4. - Enfermedad cerebrovascular

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. PIE DIABÉTICO

1. Definición del pie diabético
2. Clasificación
3. Evaluación del pie diabético
  1. - Métodos de evaluación de neuropatía periférica
  2. - Método de evaluación de enfermedad vascular periférica
4. Tratamiento del pie diabético
5. Consejos a tener en cuenta en el cuidado de los pies

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. CUIDADOS DEL DIABÉTICO EN SITUACIONES ESPECIALES

1. Diabetes Mellitus tipo 2 infanto - juvenil
2. Diabetes Mellitus gestacional
  1. - Diagnóstico de la diabetes mellitus gestacional
3. Diabetes Mellitus en el anciano
  1. - Origen y desarrollo
  2. - Síntomas y tratamiento
4. Viajes
5. Cirugía
  1. - Cirugía bariátrica
6. Otros aspectos
  1. - Estrés y diabetes
  2. - Alcohol y diabetes
  3. - Depresión y diabetes

#### PARTE 2. ENVEJECIMIENTO SALUDABLE

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS CLAVE SOBRE ENVEJECIMIENTO SALUDABLE

1. Introducción a los conceptos clave sobre el fenómeno del envejecimiento demográfico, el envejecimiento saludable y el enfoque de curso vital
2. Derecho a la salud de las poblaciones a lo largo de la vida

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECURSOS Y HERRAMIENTAS PARA LA PROMOCIÓN DEL ENVEJECIMIENTO SALUDABLE

1. Gestión de la discriminación, los estereotipos y prejuicios asociados a la edad
2. El papel de los profesionales: sensibilización y capacitación de los actores involucrados en la prestación de servicios a las personas mayores
3. Intervenciones eficaces para la promoción del envejecimiento saludable

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS CLAVE EN EL DISEÑO DE UNA INTERVENCIÓN PARA LA PROMOCIÓN DEL ENVEJECIMIENTO

1. La identificación de necesidades desde la perspectiva de las personas mayores y en el contexto local
2. Las condiciones de salud y los determinantes sociales de la salud
3. Prioridades de intervención Diseño de una intervención

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN DE LAS INTERVENCIONES. LOS INDICADORES SOCIALES Y SANITARIOS: CONCEPTOS Y FINALIDADES.

1. Criterios generales para la elaboración de un sistema de indicadores para el seguimiento y la evaluación de las intervenciones para el envejecimiento activo

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRABAJO FINAL

1. Diseño de una intervención socio-sanitaria en el contexto local
2. Formulación del trabajo final: contexto demográfico, político, económico, de salud y social en el contexto local del participante; identificación, evaluación y priorización de las necesidades de atención a la salud de personas mayores en el contexto; planificación de la intervención ajustada al contexto local

## PARTE 3. FITOTERAPIA

### MÓDULO 1. HOMEOPATÍA Y FITOTERAPIA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FARMACIA ALTERNATIVA: HOMEOPATÍA Y FITOTERAPIA

1. ¿Qué es la Homeopatía?
2. Principios básicos de la homeopatía
3. Origen de los medicamentos homeopáticos
4. Preparación de las diluciones
5. Receta homeopática
6. Algunos tratamientos en homeopatía
7. ¿Qué es la Fitoterapia?
8. Recolección de las plantas medicinales

9. Sistemas de secado, almacenamiento y conservación
10. Extracción y preparación de las plantas
11. Formas de aplicación de las plantas medicinales
12. Fitoterapia para afecciones del aparato respiratorio
13. Fitoterapia para afecciones del corazón y aparato circulatorio
14. Fitoterapia del aparato digestivo
15. Fitoterapia básica del metabolismo
16. Fitoterapia básica de piel y faneras
17. Aspectos legales del uso de plantas medicinales en España

## MÓDULO 2. EL USO DE LAS PLANTAS MEDICINALES COMO TERAPIA ALTERNATIVA

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONSTITUYENTES DE LAS PLANTAS MEDICINALES

1. Principios activos
2. Partes de las plantas medicinales que se pueden utilizar
3. Clasificación de las plantas medicinales

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADMINISTRACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES

1. Cultivo, recolección y conservación de las plantas medicinales
2. Técnicas de preparación de las plantas medicinales
3. Dosificación de las plantas medicinales
4. Calidad, eficacia y seguridad en la utilización de plantas medicinales
5. Otros usos de las plantas medicinales

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANTAS MEDICINALES MÁS UTILIZADAS (I)

1. Introducción
2. Plantas medicinales de la letra A a la letra F

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANTAS MEDICINALES MÁS UTILIZADAS (II)

1. Introducción
2. Plantas medicinales de la letra G a la letra Z

## MÓDULO 3. ELABORACIÓN DE FÓRMULAS EN HOMEOPATÍA

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. FORMULACIÓN HOMEOPÁTICA

1. Cepas homeopáticas
2. Excipientes
3. Utillaje
4. Operaciones específicas de los preparados homeopáticos
5. Obtención de la tintura madre, tipos de diluciones (diluciones de Hahnemann, diluciones de Korsakov), impregnación
6. Formas farmacéuticas específicas en homeopatía: gránulos y glóbulos
7. Preparados homeopáticos

## PARTE 4. 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

PARTE 5. ONCOLOGÍA GENERAL Y AVANCES EN INVESTIGACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL CÁNCER

1. El cáncer
2. Etiología
3. Sintomatología
4. Pronóstico del cáncer
5. El cáncer como enfermedad genética y hereditaria
6. Tratamiento médico del cáncer

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO

1. Historia clínica y exploración física
2. Pruebas de laboratorio
3. Marcadores tumorales
4. Técnicas radiológicas de imagen
5. Técnicas invasivas
6. Clasificación TNM

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

1. Introducción a las neoplasias hematológicas
2. Linfoma no Hodgkin
3. Linfoma de Hodgkin (LH)
4. Leucemia

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁNCER DE PULMÓN

1. Introducción al cáncer de pulmón
2. Pruebas de detección del cáncer de pulmón
3. Clasificación del carcinoma de pulmón
4. El cáncer de pulmón de células pequeñas
5. El cáncer de pulmón de células no pequeñas
6. Avances en la investigación del cáncer de pulmón

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁNCER DE HÍGADO

1. El cáncer de hígado
2. Diagnóstico del cáncer de hígado
3. Clasificación del cáncer de hígado
4. Tipos de cáncer de hígado
5. Tratamiento del cáncer de hígado

6. Avances en la investigación del cáncer de hígado

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÁNCER COLORRECTAL

1. Introducción al cáncer colorrectal
2. Pruebas para la detección del cáncer colorrectal
3. Clasificación del cáncer colorrectal
4. Tratamiento y avances en la investigación del cáncer colorrectal

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CÁNCER DE PIEL

1. La piel
2. Tipos de cáncer de piel
3. El melanoma
4. Diagnóstico inicial del melanoma
5. Clasificación del melanoma
6. Avances y tratamiento en el melanoma
7. El cáncer de piel de células basales y de células escamosas
8. Clasificación de los cánceres de piel de células basales y de células escamosas
9. Avances y tratamiento del cáncer de piel de células basales y escamosas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CÁNCER DE MAMA

1. El cáncer de mama
2. Tipos de cáncer de mama
3. Factores de riesgo y protección del cáncer de mama
4. Pruebas de detección del cáncer de mama
5. Clasificación del cáncer de mama
6. Avances y tratamiento del cáncer de mama

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CÁNCER DE PRÓSTATA

1. El cáncer de próstata
2. Diagnóstico del cáncer de próstata
3. Clasificación del cáncer de próstata
4. Tratamiento del cáncer de próstata
5. Avances en la investigación del cáncer de próstata

UNIDAD DIDÁCTICA 10. OTROS TIPOS DE CÁNCER

1. Cáncer de vejiga
2. El cáncer de páncreas
3. Cáncer de esófago
4. El cáncer de cuello de útero o cérvix
5. El cáncer de estómago

PARTE 6. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE ENFERMERÍA EN CARDIOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTROCARDIOGRAFÍA Y ECOCARDIOGRAFÍA

1. Electrocardiógrafo
2. Electrocardiograma
3. Electrocardiograma en enfermería
4. Ondas del electrocardiograma y eje eléctrico
5. Interpretación del ritmo cardíaco
6. Ecocardiografía
7. Valores de referencia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ARRITMIAS SUPRAVENTRICULARES

1. Arritmias supraventriculares: definición
2. Causas
3. Síntomas
4. Valoración
5. Cuidados

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ARRITMIAS VENTRICULARES

1. Arritmias ventriculares: definición
2. Causas y síntomas
3. Valoración
4. Cuidados

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. BLOQUEOS DE CONDUCCIÓN

1. Definición de bloqueo
2. Causas, diagnóstico y tratamiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECOGIDA DE DATOS Y VALORACIÓN DEL RIESGO

1. Recogida de muestras sanguíneas
2. Recogida de muestras de orina
3. Recogida de muestras de heces
4. Temperatura corporal superficial
5. Frecuencia cardíaca
6. Frecuencia respiratoria
7. Presión arterial
8. Saturación de oxígeno
9. Factor de riesgo cardiovascular

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. APARATOS ELECTROMÉDICOS

1. Monitor de presión no invasivo
2. Desfibrilador
3. Marcapasos
4. Monitores hemodinámicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS NO INVASIVOS

1. Holter: tipologías

2. Prueba de esfuerzo
3. Prueba de mesa basculante
4. Test farmacológicos
5. Estudios genéticos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS INVASIVOS: CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

1. Sala: descripción, preparación
2. Normas higiénicas
3. Valoración del paciente: indicaciones y contraindicaciones del cateterismo diagnóstico y terapéutico
4. Cuidados previos
5. Preparación del paciente: vía femoral, radial, braquial, cubital, etc.
6. Cateterismo cardíaco derecho e izquierdo
7. Marcapasos transitorios
8. Valvuloplastia: mitral, aórtica y pulmonar
9. Cuidados tras los procedimientos cardiovasculares

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. INSERCIÓN Y CUIDADOS DE LOS CATÉTERES INTRAVASCULARES

1. Control de los catéteres periféricos
2. Control de las vías centrales
3. Control del reservorio subcutáneo

#### PARTE 7. TÉCNICAS ENDOSCÓPICAS Y DIAGNÓSTICO TERAPÉUTICAS DEL APARATO DIGESTIVO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1: EL SISTEMA GASTROINTESTINAL

1. Conceptos básicos
2. Fisiología y anatomía del aparato digestivo
  1. - Anatomía del aparato digestivo

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2: DIGESTIÓN

1. La digestión
2. Trastornos digestivos
  1. - Trastornos que afectan al estómago y los intestinos
  2. - Trastornos del páncreas, hígado y vesícula biliar
  3. - Ayudemos a nuestro organismo
3. Reguladores de la digestión
  1. - Reguladores hormonales.
  2. - Reguladores nerviosos
  3. - El resultado de la digestión
4. Hiperpermeabilidad
5. Calorías

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3: ENDOSCOPIA DIGESTIVA

1. Endoscopia digestiva

2. Endoscopia digestiva alta o gastroscopia
  1. - Preparación para una endoscopia digestiva alta
  2. - Procedimiento de la endoscopia digestiva alta
  3. - Complicaciones de la endoscopia digestiva alta
  4. - Resultados de la endoscopia digestiva alta
3. Colonoscopia
  1. - Preparación para una colonoscopia
  2. - Procedimiento de una colonoscopia
  3. - Complicaciones de una colonoscopia
  4. - Resultados de la colonoscopia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4: CÁPSULA ENDOSCÓPICA

1. Cápsula endoscópica
  1. - Generalidades
  2. - Indicaciones y contraindicaciones de la cápsula endoscópica
  3. - Complicaciones de la cápsula endoscópica
  4. - Cápsula Patency
2. Utilidad de la cápsula endoscópica y estudios comparativos
  1. - Hemorragia de origen oscuro
  2. - Enfermedad inflamatoria intestinal
  3. - Tumores intestinales y poliposis intestinal
  4. - Enfermedad celíaca
3. Uso de los procinéticos y la preparación intestinal

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5: COLANGIOPANCREATOGRAFÍA RETRÓGRADA ENDOSCÓPICA CPRE

1. CPRE. Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica
  1. - Procedimiento
  2. - Intervenciones terapéuticas en la CPRE
2. Aspectos anatómicos esenciales
  1. - Conductos biliares
  2. - Conductos pancreáticos
  3. - Papila duodenal mayor y menor
  4. - Indicaciones de la CPRE
3. CPRE. Situaciones especiales y complicaciones
  1. - CPRE en situaciones especiales
  2. - Complicaciones
4. Técnicas CPRE

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6: COLORACIÓN VITAL EN ENDOSCOPIA DIGESTIVA (CROMOENDOSCOPIA)

1. Introducción a la cromoendoscopia
2. Colorantes vitales
  1. - Colorantes vitales usados en endoscopia digestiva
  2. - Técnicas de coloración vital
3. Utilidad de la coloración vital y magnificación
  1. - Esófago
  2. - Estómago

3. - Colon

## UNIDAD DIDÁCTICA 7: LOCALIZACIÓN Y DENOMINACIÓN DE ALGUNAS ENFERMEDADES DIGESTIVAS I

1. Esófago
  1. - Acalasia
  2. - Dolor torácico de origen esofágico
  3. - Enfermedad por reflujo gastroesofágico (ERGE)
  4. - Esófago de Barrett
2. Estómago
  1. - Úlcera péptica
  2. - Gastroparesia
3. Páncreas y vías biliares
  1. - Cáncer de páncreas
  2. - Pancreatitis aguda
  3. - Coledocolitiasis

## UNIDAD DIDÁCTICA 8: LOCALIZACIÓN Y DENOMINACIÓN DE ALGUNAS ENFERMEDADES DIGESTIVAS II

1. Hígado
  1. - Ascitis
  2. - Cirrosis biliar primaria
  3. - Encefalopatía hepática
  4. - Enfermedad de Wilson
2. Intestino delgado
  1. - Enfermedad de Crohn
  2. - Enfermedad de Whipple
  3. - Ileítis aguda
  4. - Meteorismo
3. Intestino grueso
  1. - Cáncer colorrectal
  2. - Pólipos de colon
  3. - Síndrome del intestino irritable

## UNIDAD DIDÁCTICA 9: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

1. Limpieza, desinfección y esterilización en endoscopia digestiva
  1. - Limpieza
  2. - Desinfección
  3. - Esterilización
  4. - Ventajas de la utilización de material de un solo uso
2. Procedimiento de limpieza y desinfección de endoscopios
  1. - Pre-limpieza
  2. - Lavado o limpieza
  3. - Desinfección y aclarado final
  4. - Secado y almacenaje
3. Reprocesamiento de accesorios de endoscopia reutilizables

UNIDAD DIDÁCTICA 10: RIESGOS LABORALES

1. Aspectos generales de la prevención
2. Condiciones de seguridad
3. Condiciones de higiene
4. Condiciones ergonómicas y psicosociales

