

Máster en Ecografía Avanzada para Fisioterapeutas + 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 Ecografía Avanzada para Fisioterapeutas + Titulación universitaria



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
6 ECTS

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Máster en Ecografía Avanzada para Fisioterapeutas 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 Técnicas de Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear con 6 Créditos Universitarios ECTS



EDUCA BUSINESS SCHOOL

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

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

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

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

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

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

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con el aval de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (Plan Propio de Grado)

Descripción

El Máster en Ecografía Avanzada para Fisioterapeutas se presenta como una oportunidad inigualable para especializarte en un campo en expansión, con creciente demanda en el sector sanitario. La ecografía musculoesquelética es una herramienta esencial para el diagnóstico y tratamiento preciso de lesiones, optimizando la rehabilitación de los pacientes. En este máster, adquirirás habilidades avanzadas en técnicas de imagen y diagnóstico, explorando desde la anatomía radiológica hasta la ecografía en lesiones musculares y óseas. La formación online te permite acceder a un contenido riguroso y actualizado desde cualquier lugar, adaptándose a tus necesidades y ritmo de aprendizaje. Conviértete en un referente en el uso de tecnologías avanzadas, incrementando tus posibilidades laborales y aportando valor añadido a tus pacientes.

Objetivos

'- Comprender las modalidades de imagen diagnóstica e identificar su aplicación clínica. - Analizar las características de la medicina nuclear y su integración en fisioterapia. - Explorar los principios básicos de radiología digital para mejorar el diagnóstico. - Dominar el uso del ecógrafo y el transductor en aplicaciones avanzadas. - Evaluar imágenes radiológicas de cabeza, cuello, tórax y extremidades. - Aplicar técnicas avanzadas de eco-FAST en situaciones clínicas complejas. - Realizar bloqueos nerviosos periféricos guiados por ecografía con precisión.

Para qué te prepara

El Máster en Ecografía Avanzada para Fisioterapeutas está dirigido a fisioterapeutas profesionales y titulados del sector interesados en profundizar en técnicas avanzadas de imagen para diagnóstico, como la ecografía musculoesquelética, y en actualizar sus conocimientos en anatomía radiológica y biomecánica. No habilita para el ejercicio profesional.

A quién va dirigido

El Máster en Ecografía Avanzada para Fisioterapeutas te prepara para aplicar técnicas avanzadas de ecografía en la evaluación y tratamiento de lesiones musculares, óseas, ligamentosas y tendinosas, mejorando tus habilidades diagnósticas. Podrás realizar exploraciones ecográficas sistemáticas del aparato locomotor y usar la ecografía para guiar bloqueos nerviosos periféricos. Es importante destacar que esta formación es complementaria y no habilitante para el ejercicio profesional.

Salidas laborales

'- Especialista en ecografía musculoesquelética para clínicas privadas - Consultor en diagnóstico por imagen en fisioterapia deportiva - Técnico en ecografía para rehabilitación en centros de salud - Asesor en técnicas de imagen para equipos multidisciplinares de salud - Formador en ecografía avanzada para fisioterapeutas en instituciones educativas - Investigador en desarrollo de técnicas ecográficas innovadoras

TEMARIO

PARTE 1. TÉCNICAS DE IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODALIDADES DE LA IMAGEN DIAGNÓSTICA

1. Diagnóstico por imagen
2. Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
 1. - Técnica de realización
 2. - Beneficios y riesgos asociados a la TAC
3. Ultrasonido (ecografía)
4. Gammagrafía
 1. - Tipos de estudios por gammagrafía
5. Tomografía por emisión de positrones
6. Resonancia magnética
7. Otras modalidades
 1. - Sistemas de endoscopia digital
 2. - Mielografía

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DE LA MEDICINA NUCLEAR

1. Finalidad de la medicina nuclear
2. Los medios de contraste en medicina nuclear
 1. - Clasificación de los medios de contraste
 2. - Material de contraste
3. Radiaciones
 1. - Tipos de radiación
 2. - Radiaciones ionizantes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS BÁSICOS DE RADIOLOGÍA DIGITAL

1. Historia de la radiología
2. Introducción a los rayos X
3. Bases físicas sobre la radiología
 1. - Física de los rayos X
 2. - Propiedades de los rayos X
 3. - Producción de rayos X
4. El equipo de radiología médica
 1. - Clasificación de los servicios de radiología según la OMS
 2. - Unidades de radiología
5. Características de la radiología digital
6. Componentes del sistema de radiología digital

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUNDAMENTO DE LA IMAGEN RADIOLÓGICA

1. Formación de la imagen radiológica
 1. - Atenuación de los rayos X por la materia viva

2. - Densidades radiológicas en el cuerpo humano
2. Película radiográfica
 1. - Estructura y clase
 2. - Chasis
 3. - Pantallas de refuerzo
 4. - Revelado y fijado de la película radiográfica
3. Imagen fluoroscópica/radioscópica
 1. - Intensificador de imágenes
 2. - Receptores de la imagen. Monitorización de la imagen fluoroscópica
4. Criterios de calidad de imagen
 1. - Calidad de imagen

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HISTORIA DE LA ECOGRAFÍA

1. Aspectos generales de la historia de la ecografía
2. Ecografía
 1. - Las imágenes de ultrasonido
3. Ecografía con contraste
 1. - Contrastes ecográficos
 2. - Funcionamiento del contraste ecográfico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL ECÓGRAFO Y EL TRANSDUCTOR

1. El ecógrafo
 1. - Comandos
 2. - Transductores o sondas
 3. - Equipo de monitorización
2. Métodos básicos utilizados en el ultrasonido o ecografía
 1. - Áreas que se pueden explorar a través de la ecografía

UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMAGEN DIGITAL EN TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA HELICOIDAL. CALIDAD Y PROCESADO

1. Imagen digital en TC Helicoidal
 1. - Factores que afectan a la imagen radiográfica
 2. - Radiología digital
2. Adquisición de imágenes digitales en TC
 1. - Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
 2. - Ultrasonido (ecografía)
 3. - Gammagrafía
 4. - Tomografía por emisión de positrones
 5. - Resonancia magnética
 6. - Otras modalidades
3. Control de calidad
4. Procesamiento de una imagen radiográfica digital

UNIDAD DIDÁCTICA 8. NEUROIMAGEN

1. Impacto de las técnicas de neuroimagen

1. - Desarrollo de las técnicas de neuroimagen
2. - Aplicaciones y aportaciones
2. Electroencefalografía
3. Resonancia magnética funcional
4. Técnicas de imagen tomográfica

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANGIOGRAFÍA

1. Técnica de angiografía
 1. - Tipos de angiografías
 2. - Riesgos de una angiografía
2. ¿Cuándo se realiza una angiografía?
3. Procedimiento de una angiografía

PARTE 2. ANATOMÍA DEL APARATO LOCOMOTOR Y BIOMECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APARATO LOCOMOTOR: SISTEMA ÓSEO

1. La morfología y fisiología ósea
 1. - Morfología
 2. - Fisiología
2. Composición del esqueleto
3. El Sistema óseo y su desarrollo
 1. - Crecimiento óseo
4. Sistema óseo: Estructura
 1. - Columna vertebral
 2. - Tronco
 3. - Extremidades
 4. - Cartílagos
 5. - Esqueleto apendicular
5. Las diferentes articulaciones relacionadas con el movimiento
 1. - Articulación Tibio-Tarsiana o Tibio-Peroneo Astragalina
 2. - Articulación de la rodilla
 3. - Articulación coxo-femoral
 4. - Articulación escapulo humeral

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APARATO LOCOMOTOR: SISTEMA MUSCULAR

1. Fisiología muscular
2. Tejido muscular
3. Clasificación muscular
4. Ligamentos
 1. - Longitudinal anterior y posterior
 2. - Ligamentos amarillos
 3. - Ligamento supraespinoso y ligamento nugal
 4. - Ligamentos interespinosos
5. Musculatura dorsal
 1. - Grupo superficial de músculos dorsales
 2. - Grupo intermedio de los músculos de la región dorsal

3. - Grupo profundo de los músculos de la región dorsal
6. Tendones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANATOMÍA REGIONAL (I)

1. Extremidades superiores
 1. - Huesos
 2. - Articulaciones
 3. - Estructura subcutánea del brazo
 4. - Los músculos del brazo
 5. - Nervios del brazo
2. Extremidades inferiores
 1. - Huesos
 2. - Articulaciones
 3. - Estructuras subcutáneas
 4. - Músculos
 5. - Nervios de la pierna

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANATOMÍA REGIONAL (II)

1. El abdomen
 1. - Funciones del abdomen
 2. - La cavidad abdominal
 3. - Anatomía superficial
 4. - Músculos abdominales
 5. - Disposición general de los órganos abdominales
 6. - Relación del abdomen con otras regiones
2. Tórax
 1. - Funciones del tórax
 2. - Componentes del tórax
3. Cabeza y cuello
 1. - La cabeza
 2. - El cuello

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL SISTEMA NERVIOSO

1. Introducción al Sistema Nervioso
2. Anatomía del Sistema Nervioso
 1. - El encéfalo
 2. - La médula espinal
 3. - Neuronas y Neurología
3. Fisiología del Sistema Nervioso

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL APARATO RESPIRATORIO

1. El aparato respiratorio
 1. - Fosas nasales
 2. - Faringe
 3. - Laringe

4. - Tráquea
 5. - Pulmones
 6. - Bronquios y bronquiolos
 7. - Diafragma
2. Fisiología de la respiración
 1. - Ventilación pulmonar
 2. - Respiración celular e intercambio gaseoso
 3. - Intercambio de gases

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL APARATO DIGESTIVO

1. Conceptos básicos
2. Fisiología y anatomía del aparato digestivo
 1. - Boca
 2. - Faringe
 3. - Esófago
 4. - Estómago
 5. - Intestino delgado
 6. - Intestino grueso
 7. - Páncreas
 8. - Hígado
 9. - Vesícula biliar
3. El proceso de digestión
 1. - Hiperpermeabilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL SISTEMA CIRCULATORIO

1. Anatomía del sistema circulatorio y linfático
 1. - El corazón
 2. - Vasos sanguíneos
 3. - Sistema linfático
2. Fisiología cardiaca

UNIDAD DIDÁCTICA 9. BIOMECÁNICA GENERAL

1. Biomecánica de los segmentos anatómicos
 1. - Historia y evolución de la biomecánica
 2. - Aplicación, utilidad, aportes de la biomecánica
2. Conceptos básicos en el estudio anatómico del movimiento
 1. - Planos
 2. - Ejes
 3. - Articulaciones
3. Postura estática y dinámica
 1. - Descripción de la postura correcta
 2. - Factores que influyen en la postura
4. Cinética y cinemática
5. Métodos de estudio en biomecánica

UNIDAD DIDÁCTICA 10. BIOMECÁNICA DE LA MARCHA HUMANA

1. La marcha humana
2. Ciclo de la marcha
 1. - Fase de apoyo
 2. - Fase de oscilación
3. Biomecánica de la fase de apoyo de la marcha
4. Biomecánica de la fase de oscilación de la marcha
5. Cadenas musculares implicadas en la marcha, detección de acortamientos musculares, medidas básicas de prevención y mejora
 1. - Acortamientos
 2. - Prevención y mejora

UNIDAD DIDÁCTICA 11. BIOMECÁNICA DEL MOVIMIENTO HUMANO. COLUMNA VERTEBRAL

1. La columna cervical: anatomía y biomecánica
 1. - Anatomía de la columna cervical
 2. - Biomecánica de columna cervical
2. La columna dorsal y tórax: anatomía y biomecánica
 1. - Anatomía de la columna dorsal y tórax
 2. - Biomecánica de columna dorsal y tórax
3. La columna lumbar: anatomía y biomecánica
 1. - Anatomía de la columna lumbar
 2. - Biomecánica de columna lumbar

UNIDAD DIDÁCTICA 12. BIOMECÁNICA DEL MOVIMIENTO HUMANO. MIEMBROS SUPERIORES

1. Anatomía de la extremidad superior
 1. - Osteología de cingulo o cintura escapular
 2. - Osteología de brazo, antebrazo y mano
 3. - Musculatura del miembro superior
2. Biomecánica de extremidad superior
 1. - Biomecánica del hombro
 2. - Biomecánica del codo
 3. - Biomecánica de la muñeca
 4. - Biomecánica de la mano

UNIDAD DIDÁCTICA 13. BIOMECÁNICA DEL MOVIMIENTO HUMANO. MIEMBROS INFERIORES

1. Anatomía de extremidad inferior
 1. - Cadera
 2. - Pierna
 3. - Pie
2. Biomecánica de extremidad inferior
 1. - Biomecánica de cadera
 2. - Biomecánica de rodilla

PARTE 3. ANATOMÍA RADIOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOMENCLATURA GENERAL Y CONCEPTOS EN ANATOMIA RADIOLOGICA:

1. Conceptos.
2. Divisiones anatómicas.
3. Nomenclatura anatómica. - Nomenclatura del estudio - Posición anatómica. - Ejes y planos de referencia.
4. Conceptos básicos de la imagen radiológica. - Densidades radiológicas básicas. - Aspectos teóricos - Geometría de la imagen.
5. Conceptos básicos de la imagen con TC. - Escala de absorción. - TC helicoidal.
6. Conceptos básicos de la imagen RM.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANATOMIA RADIOLOGICA DE CABEZA Y CUELLO:

1. Anatomía radiológica del cráneo.
2. Anatomía radiológica de los órganos de los sentidos - Anatomía radiológica de la vista. - Anatomía radiológica del olfato. - Anatomía radiológica del gusto. - Anatomía radiológica del oído.
3. Anatomía radiológica del SNC. - Funciones y divisiones. - Organización de componentes del SNC - Protecciones del SNC - Encéfalo - Medula
4. Anatomía del cuello. - Osteología. - Laringe - Tráquea - Tiroides - Sistema venoso y ganglionar - Músculos del cuello.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANATOMIA RADIOLOGICA DEL TORAX Y ESPALDA:

1. Anatomía radiológica del tórax - Osteología. - Anatomía pulmonar. - Anatomía del mediastino. - Principales vasos y arterias.
2. Anatomía radiológica de columna.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANATOMIA RADIOLOGICA DE ABDOMEN Y PELVIS:

1. Anatomía del abdomen. - División anatómica del abdomen. - Estructuras de la cavidad abdominal - Venas y arterias abdominales - Ganglios linfáticos abdominopélvicos - Músculos del abdomen.
2. Anatomía radiológica de la pelvis. - Osteología pélvica - Órganos internos de la pelvis - Pelvis femenina y masculina.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANATOMIA RADIOLOGICA DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES:

1. Anatomía radiológica de MMSS - Región del cingulo y articulación humeral - El brazo - El codo - El antebrazo - El carpo - La mano.
2. Anatomía radiológica de MMII - Región glútea - El fémur - La rodilla - La pierna - El tarso y los metatarsos.

PARTE 4. FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE LA ECOGRAFÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HISTORIA DE LA ECOGRAFÍA

1. Aspectos generales de la historia de la ecografía
2. Ecografía
 1. - Las imágenes de ultrasonido
3. Ecografía con contraste
 1. - Contrastes ecográficos
 2. - Funcionamiento del contraste ecográfico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA ECOGRAFÍA

1. Introducción a los principios físicos del método de ultrasonido
 1. - Definiciones y parámetros físicos
2. Generación y recepción de las ondas: piezoelectricidad y magnetoestricción. Transmisión y recepción de ondas ultrasónicas
 1. - Efecto piezoeléctrico
 2. - Ferroelectricidad y magnetoestricción
3. Haz ultrasónico
 1. - Campo cercano (zona de Fresnel)
 2. - Campo lejano (zona de Fraunhofer)
 3. - Divergencia del haz
 4. - Factor de divergencia del haz

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL ECOGRAFO Y EL TRANSDUCTOR

1. El ecógrafo
 1. - Comandos
 2. - Transductores o sondas
 3. - Equipo de monitorización
2. Métodos básicos utilizados en el ultrasonido o ecografía
 1. - Áreas que se pueden explorar a través de la ecografía

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA METODOLOGÍA ECO-FAST

1. Asistencia sanitaria de urgencia
 1. - El paciente traumático
 2. - Asistencia del paciente traumático
 3. - Traumatismos en la porción tórax-abdomen
2. Protocolo ECO-FAST
 1. - Anatomía traumática
3. Material y metodología de la ECO-FAST
 1. - Cantidad de líquido detectable

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA ECOGRAFÍA OBSTÉTRICA

1. Aspectos generales del embarazo
2. Pruebas y procedimientos diagnósticos
3. La ecografía obstétrica
 1. - Ecografía de primer trimestre
 2. - Ecografía de segundo trimestre
 3. - Ecografía de tercer trimestre: doppler fetal

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ECOGRAFÍA DEL APARATO DIGESTIVO

1. Aparato digestivo
 1. - Resumen del proceso digestivo
 2. - Fisiología y anatomía del aparato digestivo
2. Ecografía del aparato digestivo

1. - Ventajas de la ecografía del aparato digestivo
2. - Patologías digestivas diagnosticables mediante ecografía
3. Ecoendoscopia
4. Biopsia percutánea del tubo digestivo guiada por ecografía

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LA ECOGRAFÍA GENITO-URINARIA

1. Anatomía de los genitales
 1. - Aparato reproductor femenino
 2. - Aparato reproductor masculino
2. Anatomía del sistema urinario
 1. - Ecografía del aparato urinario

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÉCNICAS ADICIONALES PARA EL EXAMEN DE LA CAVIDAD ABDOMINAL

1. Endoscopia
 1. - Gastroscopia
 2. - Colonoscopia
2. Cápsula endoscópica
 1. - Utilidad de la cápsula endoscópica y estudios comparativos
3. CPRE. Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica
 1. - Indicaciones de la CPRE
4. Cromoendoscopia
 1. - Colorantes vitales usados en endoscopia

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ECOGRAFÍA MAMARIA

1. Introducción al diagnóstico médico
 1. - Diagnóstico por imagen
2. La ecografía
 1. - Métodos básicos utilizados en ultrasonido o ecografía
3. Ecografía mamaria
 1. - Anatomía de las mamas
 2. - Diagnóstico clínico mediante ecografía mamaria

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EVALUACIÓN ECOGRÁFICA DE LOS GANGLIOS LINFÁTICOS

1. El sistema linfático
2. Órganos linfoides primarios
 1. - Distribución de los ganglios linfáticos
3. Sistema linfático mamario
 1. - Patologías del sistema linfático
4. Ecografías de ganglios linfáticos
 1. - Ecografía de ganglios metastásicos
 2. - El ganglio centinela
5. Ecografía axilar para diagnóstico de patologías en los ganglios linfáticos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ECOGRAFÍA DEL MIEMBRO SUPERIOR

1. Ecografías por las lesiones de los miembros superiores

2. Lesiones del hombro
 1. - Tendinopatía del supraespinoso
 2. - Esguince en la zona del hombro
 3. - Contractura de trapecios
 4. - Fractura de clavícula
 5. - Fractura de omoplato
 6. - Hombro congelado
 7. - Luxación de hombro
 8. - Lesiones de la articulación acromioclavicular
 9. - Artrosis de la articulación glenohumeral
 10. - Lesiones de la articulación esternoclavicular
3. Lesiones de la extremidad superior
 1. - Miositis Osificante Traumática (MOT)
 2. - Lesiones del tríceps
 3. - Fracturas del brazo y codo
 4. - Tendinitis del bíceps
 5. - Esguince y luxación de codo
4. Lesiones de la muñeca y la mano
 1. - Fractura de Colles
 2. - Esguince y luxación de muñeca
 3. - Síndrome del túnel carpiano
 4. - Fractura de Bennett
 5. - Dedo en martillo
 6. - Dedo de jersey
 7. - Luxaciones de los dedos
 8. - Fractura de las falanges
 9. - Tendinitis de Quervain

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ECOGRAFÍA DEL MIEMBRO INFERIOR

1. Ecografías por las lesiones de los miembros inferiores
2. Lesiones de la pierna y el muslo
 1. - Fractura de tibia y peroné
 2. - Fractura de estrés
3. Rotura del gemelo
 1. - Rotura del tendón de Aquiles
 2. - Tendinitis aquilea
 3. - Bursitis aquilea
4. Lesiones de la rodilla
 1. - Esguince de rodilla
 2. - Lesiones de menisco
 3. - Rodilla inestable
 4. - Luxación de rótula
 5. - Lesión del cartílago de la rodilla
 6. - Bursitis
5. Lesiones del tobillo
 1. - Fractura de los huesos del tobillo
 2. - Fracturas por sobrecarga o estrés
 3. - Esguince de tobillo

4. - Tobillo inestable (esguince de repetición)
6. Lesiones del pie
 1. - Talalgia
 2. - Fascitis plantar
 3. - Fractura del calcáneo
 4. - Metatarsalgia
 5. - Fractura de los dedos de los pies

PARTE 5. ECOGRAFÍA PARA FISIOTERAPÉUTAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ECOGRAFÍA EN FISIOTERAPIA

1. Conceptos básicos y fundamentos de la ecografía
2. Tipos de ecografía y modalidades (musculoesquelética, Doppler, contraste)
3. Ventajas, limitaciones y aplicaciones clínicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ECOGRAFÍA EN LESIONES MUSCULARES

1. Anatomía y fisiología de los tejidos musculares
2. Tipos de lesiones musculares
3. Uso de la ecografía para diagnóstico y seguimiento
4. Aplicaciones en planificación y control de fisioterapia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ECOGRAFÍA EN LESIONES TENDINOSAS

1. Anatomía y función de los tendones
2. Lesiones tendinosas frecuentes (tendinopatías, roturas parciales)
3. Ecografía para diagnóstico y seguimiento en tendones
4. Integración en rehabilitación y prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ECOGRAFÍA EN LESIONES LIGAMENTOSAS

1. Anatomía y función de los ligamentos
2. Tipos de lesiones ligamentosas
3. Ecografía para diagnóstico y seguimiento en ligamentos
4. Implicaciones para la fisioterapia y prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ECOGRAFÍA EN LESIONES ÓSEAS

1. Anatomía y función del sistema óseo
2. Lesiones óseas frecuentes en fisioterapia
3. Ecografía clínica para diagnóstico y seguimiento
4. Aplicaciones en rehabilitación guiada por ecografía

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTEGRACIÓN PRÁCTICA Y CASOS CLÍNICOS

1. Protocolos de exploración ecográfica por región
2. Interpretación de hallazgos ecográficos
3. Casos clínicos aplicados a fisioterapia

PARTE 6. ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA

MÓDULO 1. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ECOGRAFÍA NORMAL DE LOS TEJIDOS DEL APARATO LOCOMOTOR.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ECOGRAFÍA MUSCULAR: SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN MUSCULAR DE LA EXTREMIDAD INFERIOR.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DE LA CADERA.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DE LA RODILLA.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DEL TOBILLO Y EL PIE.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DEL HOMBRO.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DEL CODO.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN DE MUÑECA MANO Y DEDOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SISTEMÁTICA DE EXPLORACIÓN VASCULAR DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES Y SUPERIORES.

MÓDULO 2. BLOQUEOS NERVIOSOS PERIFÉRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CONSIDERACIONES ANESTÉSICAS DE LOS ABORDAJES NERVIOSOS MEDIANTE ECOGRAFÍA.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. BLOQUEOS DEL PLEXO BRANQUIAL DIRIGIDOS MEDIANTE ECOGRAFÍA.

UNIDAD DIDÁCTICA 13. BLOQUEOS DE LOS NERVIOS TERMINALES DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR DIRIGIDOS MEDIANTE ECOGRAFÍA.

UNIDAD DIDÁCTICA 14. BLOQUEOS NEURALES DE LA EXTREMIDAD INFERIOR DIRIGIDOS MEDIANTE ECOGRAFÍA.

