



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster en Ortopedia Pediátrica





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantess de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

19

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

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova 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



Ver en la web

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.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales.** Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

La ortopedia para niños u ortopedia infantil, se trata de una especialidad de la medicina ortopédica basada en el estudio y tratamiento de las lesiones y los trastornos músculo-esqueléticos más frecuentes tanto en niños como en adolescentes. También es habitual conocer a esta disciplina o a sus profesionales como ortopedia pediátrica, traumatología infantil, cirugía ortopédica infantil y ortopedico infantil. Por medio del presente master en ortopedia pediátrica podrás adquirir los conocimientos profesionales necesarios para especializarte los principales trastornos ortopedicos en niños y sus tratamiento, en el uso de aparatos ortopedicos infantiles, la aplicación de una protesis infantil, etc.

Objetivos

El Máster en Ortopedia Pediátrica persigue los siguientes objetivos: Analizar la anatomía del cuerpo humano. Conocer las principales patologías que se dan en extremidades superiores. Identificar las patologías que se presentan en extremidades inferiores. Establecer un protocolo de exploración y diagnóstico. Analizar los equipos de ayuda al diagnóstico. Reconocer las principales pruebas diagnósticas para columna y pelvis. Reconocer las principales pruebas diagnósticas para hombro. Reconocer las principales pruebas diagnósticas para muñeca. Reconocer las principales pruebas diagnósticas para cadera. Reconocer las principales pruebas diagnósticas para rodilla. Reconocer las principales pruebas diagnósticas para pie y tobillo. Relacionar la anatomía y fisiología del cuerpo humano con la aplicación de tratamientos ortoprotésicos. Analizar la biomecánica de los segmentos anatómicos susceptibles de tratamiento ortoprotésico, efectuando la valoración funcional del paciente mediante la utilización de parámetros clínicos y de instrumental específico. Relacionar la patología del paciente con la aplicación de tratamientos ortoprotésicos, identificando síndromes, alteraciones funcionales y características de las amputaciones. Interpretar la prescripción médica de una órtesis, determinando el tipo y las características técnicas del producto prescrito. Analizar las características antropométricas y funcionales del paciente, determinando los parámetros que intervienen en la proyección de la órtesis, tomando las medidas requeridas conforme al producto prescrito y protocolos establecidos. Proyectar órtesis, a partir de prescripción facultativa, determinando planos de elaboración, materiales a utilizar, medios de fabricación y técnicas a aplicar. Aplicar los procedimientos de fabricación de las piezas base de la órtesis, según criterios establecidos y normativa aplicable. Analizar los procedimientos de prueba de las órtesis prescritas. Realizar las rectificaciones, alineación y acabado definitivo de la órtesis, en función de los resultados de la prueba, según protocolos establecidos. Analizar la adaptación definitiva y el chequeo final y periódico de la órtesis prescrita, según protocolos técnicos y normativa aplicable. Introducir el concepto de biomecánica y su aplicación en las prótesis. Enumerar las funciones y los mecanismos de acción de las prótesis de miembro inferior y superior. Describir de forma detallada los diferentes tipos de prótesis del miembro inferior y superior. Diferenciar las partes que componen la prótesis de miembro inferior. Diferenciar las partes que componen la prótesis de miembro superior. Conocer las ortoprotésis y las prótesis indicadas en amputaciones congénitas. Diferenciar el tipo de producto de apoyo requerido por el paciente, según la clasificación de discapacidades aplicable, prescripción médica y necesidades funcionales del paciente, precisando las características técnicas del producto. Analizar aspectos relacionados con la calidad de vida y la accesibilidad integral, que intervienen en el diseño de productos de apoyo para personas discapacitadas y personas mayores. Analizar las características de los productos de apoyo, considerando necesidades relacionadas con la vida doméstica, cuidado

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

personal, comunicación e información, movilidad y necesidades propias de las personas mayores. Seleccionar procedimientos de toma de medidas para la elaboración de un producto de apoyo. Aplicar procedimientos para la realización de productos de apoyo, determinando planos de elaboración, medios de fabricación, materiales y técnicas. Analizar las operaciones requeridas para la fabricación y/o adaptación de ayudas técnicas para la vida diaria, según protocolos establecidos y normativa aplicable. Analizar la funcionalidad del producto de apoyo, comprobando la correspondencia con los objetivos de su diseño, siguiendo los protocolos técnicos y cumpliendo la normativa aplicable. Aplicar técnicas de comunicación e información al paciente sobre características técnicas, utilización, mantenimiento y revisiones periódicas del producto de apoyo, atendiendo al programa de seguimiento establecido, según la normativa aplicable. Aplicar procedimientos para realizar revisiones periódicas del producto de apoyo, atendiendo al programa de seguimiento del paciente/usuario y cumpliendo la normativa aplicable.

A quién va dirigido

Este master en ortopedia pediátrica está principalmente orientado a profesionales y estudiantes del ámbito sanitario y de la medicina, más concretamente a estudiantes de ortopedia, que necesiten actualizar o ampliar sus conocimientos en materia de trastornos ortopedicos en niños. De igual forma, se dirige a aquellos que por interés personal quieran formarse en ortopedia infantil para conocer los principales productos ortopedicos infantiles, los aparatos ortopedicos para bebés, etc.

Para qué te prepara

Gracias a la superación del máster online podrás desarrollar los conocimientos adecuados para ampliar y completar tu formación, especializándote en ortopedia para niños, productos ortopédicos infantiles, aparatos ortopédicos para bebés, problemas ortopédicos en los pies y trastornos ortopédicos en niños, entre otras tareas relacionadas.

Salidas laborales

Esta formación te capacita para la venta de productos ortopédicos infantiles, pudiendo desarrollar tu labor como traumatólogo ortopedista infantil y ortopeda para niños, así como en ortopedia pediátrica y asesoramiento ortopédico pediátrico.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE 1. ORTOPEDIA PEDIÁTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ORTOPEDIA PARA NIÑOS

1. Etiopatogenia congénita, adquirida, degenerativa y traumática
2. Aspectos clínicos de los principales grupos patológicos
3. Ortopedia infantil
4. Movimientos óseos y articulares en ortopedia
 1. - Grados de movimiento
 2. - Posiciones tridimensionales de la articulación
5. Patología neuro-ortopédica
6. La terapia manual ortopédica en pediatría
 1. - Características especiales de la terapia manual ortopédica
 2. - Regla convexo-cóncava
7. Técnicas empleadas en terapia manual ortopédica
 1. - Técnicas de movilización articular
 2. - Técnicas de manipulación
 3. - Técnicas de estiramientos y autoestiramientos
 4. - Masaje funcional
 5. - Ejercicios terapéuticos especializados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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 3. EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO EN ORTOPEDIA PEDIÁTRICA

1. Anamnesis
2. Evaluación cuantitativa y cualitativa

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

3. Escalas de valoración más importantes en pediátrica
4. Test de la Función Motora Gruesa (GMFM)
 1. - Versiones del Test de la Función Motora Gruesa
 2. - Aplicación del Test de la Función Motora Gruesa
5. Inspección en posición de bipedestación
 1. - Observación del plano dorsal
 2. - Observación de la posición sagital
 3. - Observación ventral
6. Visión general de la exploración

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESPISTAJE Y TRATAMIENTO DE LA DISPLASIA DE CADERA

1. Remodelación musculoesquelética de la cadera y sus alteraciones
 1. - Displasia de cadera
 2. - Otras patologías relacionadas con la cadera
2. Dislocación de caderas
3. Valoración específica de la cadera
4. Tratamiento de luxación congénita de cadera
 1. - Tratamiento en los primeros seis meses de vida
 2. - Tratamiento después de los seis meses de vida

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL

1. Concepto de artritis
 1. - Causas de la artritis
2. Clasificación
3. Tipos más comunes de artritis
 1. - Osteoartritis
 2. - Artritis reumatoide
 3. - Artritis psoriásica
 4. - Artritis gotosa e hiperuricemia
4. Artritis idiopática juvenil
5. Manifestaciones clínicas de la artritis

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA Y CONGÉNITA

1. Escoliosis
 1. - Escoliosis no estructurada o funcional
 2. - Escoliosis estructurada
2. Escoliosis congénitas
 1. - Clasificación de las deformidades vertebrales
 2. - Tipos de tratamiento
3. Escoliosis idiopática infantil

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TUMORES MUSCULOESQUELÉTICOS EN PEDIATRÍA

1. Conceptualización del cáncer
2. Cáncer pediátrico
3. Causas del cáncer infantil

4. Tipos de cáncer en niños y niñas
5. Tumores musculoesqueléticos en la infancia
 1. - Tumores malignos del hueso
 2. - Sarcomas de las partes blandas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PIE ZAMBO Y OTRAS PATOLOGÍAS DEL PIE

1. Fisiología y anatomía del pie
2. Huesos del pie
 1. - División del pie en segmentos
3. Articulaciones del pie
4. Musculatura del pie
5. Características biomecánicas del paso normal y patológico. Biomecánica de pie y tobillo
6. Pie zambo y otras patologías
 1. - Pie zambo o Pies equino-varos
 2. - Otras patologías relacionadas con el pie

UNIDAD DIDÁCTICA 9. OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA

1. Colágeno
2. Déficit de producción de colágeno: Osteogénesis imperfecta
3. Autoevaluación

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LESIONES DEL PLEXO BRAQUIAL DURANTE EL PARTO

1. El nacimiento como inicio del desarrollo
 1. - Fases del parto
2. Riesgos y complicaciones del parto
 1. - El control del neonato
3. Lesiones del plexo braquial tras el parto (PBO)
 1. - Músculos del hombro
 2. - Músculos del brazo y antebrazo
 3. - Músculos de la mano
 4. - Nervios de las extremidades
 5. - Lesión del plexo braquial tras el parto (PBO)

PARTE 2. TRAUMATOLOGIA PARA ORTOPEDIA PEDIÁTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA BÁSICA

1. Introducción a la anatomía
2. Sistema óseo
 1. - Fisiología
 2. - División del esqueleto
 3. - Desarrollo óseo
 4. - Sistema óseo: composición
 5. - Articulaciones y movimiento
3. Sistema muscular
 1. - Tejido muscular

2. - Clasificación muscular
3. - Ligamentos
4. - Musculatura dorsal
5. - Tendones
4. Sistema nervioso
5. Sistema linfático

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FRACTURAS: TIPOLOGÍAS

1. Fracturas óseas
 1. - Tipologías
 2. - Causas de las fracturas
2. Fracturas de partes blandas
 1. - Roturas ligamentosas: tipologías
 2. - Roturas musculares

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PATOLOGÍAS TRAUMATOLÓGICAS

1. Patologías traumatológicas extremidades superiores
 1. - Manos y muñeca
 2. - Codo y antebrazo
 3. - Brazo y hombro
2. Patologías traumatológicas en extremidades inferiores
 1. - Articulación del pie y la pierna
 2. - Muslo y articulación de la cadera
3. Patologías traumatológicas de la columna vertebral
4. Patologías traumatológicas del tórax

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EXPLORACIÓN

1. Bases terapéuticas en traumatología
 1. - Anamnesis: proceso
 2. - Anamnesis: composición
2. La exploración
 1. - Examen físico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRUEBAS DIAGNÓSTICAS: COLUMNA Y PELVIS

1. Prueba de Spurling
2. Prueba de distracción
3. Prueba de deglución
4. Prueba de Valsalva
5. Signo de Bakody
6. Prueba de Lhermitte
7. Prueba de compresión del plexo braquial
8. Prueba de inestabilidad lateral atlantoaxial
9. Prueba de la arteria vertebral
10. Prueba de Hautant
11. Prueba de Naffziger

12. Prueba del escaleno
13. Prueba de aproximación escapular
14. Prueba de compresión costal bilateral
15. Prueba de Laségue
16. Prueba de Brudzinski-Kernig
17. Prueba de Naffziger II
18. Prueba de la caída
19. Prueba de Betcherew
20. Prueba de Milgram
21. Prueba de Pheasant
22. Prueba de Hoover
23. Prueba de los pulgares ascendentes
24. Prueba de estrés sacroilíaco
25. Prueba de Piedallu
26. Prueba de Gaenslen
27. Prueba de Yeoman
28. Prueba de Tréndelenburg
29. Prueba de Gillet
30. Prueba de la bicicleta

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS DIAGNÓSTICAS: HOMBRO

1. Prueba del cajón anterior
2. Prueba del cajón posterior
3. Prueba del surco
4. Prueba de aprensión
5. Prueba de recolocación
6. Prueba de Rockwood
7. Prueba de fulcro
8. Prueba de aprensión posterior
9. Prueba de Neer
10. Prueba de Hawkins-Kennedy
11. Prueba de Yocum
12. Prueba de Jobe
13. Prueba de la caída del brazo
14. Prueba de Gerber
15. Prueba de Patte
16. Prueba de Gilcreest
17. Prueba de Yergason
18. Prueba de Ludington
19. Prueba de Speed
20. Prueba de aducción cruzada
21. Maniobra de Adson
22. Maniobra de hiperabducción
23. Prueba de Wright
24. Prueba del arco doloroso

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRUEBAS DIAGNÓSTICAS: CODO, MUÑECA Y MANO

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Prueba de Boyes
2. Prueba de Elson
3. Prueba de Durkan
4. Prueba activa de epicondilitis
5. Prueba activa de epitrocleititis
6. Prueba de hiperextensión
7. Prueba de la tecla de piano
8. Signo de Tinel
9. Pivot Shift para el codo
10. Maniobra de compresión del supinador corto
11. Maniobra de compresión del pronador redondo
12. Prueba de Phalen
13. Prueba de Watson
14. Prueba de Bunnel
15. Prueba de bamboleo
16. Signo de Froment
17. Prueba de Finkelstein
18. Prueba de rechinariento

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRUEBAS DIAGNÓSTICAS: CADERA

1. Prueba de Faber (o Faber-Patrick)
2. Prueba de Craig
3. Dismetrías de miembro inferior
4. Maniobra de Weber-Barstow
5. Prueba de Thomas
6. Prueba de contractura del recto anterior
7. Prueba de Ober
8. Prueba de Noble
9. Prueba del piriforme
10. Prueba de acortamiento isquiotibial
11. Prueba del piriforme II
12. Prueba de Phelp
13. Prueba del fulcro

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PRUEBAS DIAGNÓSTICAS: RODILLA

1. Prueba de Mc Murray
2. Prueba de Apley
3. Prueba de Lachman
 1. - Variante: Lachman en decúbito prono
 2. - Variante: Lachman sin contacto
4. Prueba del cajón posterior
5. Prueba del cajón anterior
6. Prueba de inestabilidad lateral: varo forzado
7. Prueba de inestabilidad medial: valgo forzado
8. Prueba de derrame
 1. - Prueba de Brush
 2. - Prueba de la rótula bailarina

9. Prueba de Macintosh
10. Prueba de Noyes
11. Prueba de Jakob
12. Prueba de Godfrey
13. Prueba de Losee
14. Prueba de Arnold
15. Prueba de aprensión de Smillie
16. Prueba de Mc Connell
17. Prueba de Hughston
18. Prueba de Anderson
19. Prueba de Loomer
20. Prueba de Slocum

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PRUEBAS DIAGNÓSTICAS: PIE Y TOBILLO

1. Prueba de Thompson
2. Prueba de Copeland
3. Prueba de los peroneos laterales
4. Prueba de dislocación de los tendones peroneos
5. Prueba de cajón anterior de tobillo
6. Prueba de inclinación astragalina
7. Prueba de inclinación astragalina II
8. Signo de succión
9. Prueba de Kleiger
10. Signo de Mulder
11. Signo de Homans
12. Línea de Feiss
13. Torsión tibial
14. Prueba de percusión
15. Prueba de compresión tibioperonea
16. Prueba de inversión forzada de tobillo
17. Signo de la cola del astrágalo

PARTE 3. ANATOMÍA, BIOMECÁNICA Y PATOLOGÍA APLICADAS A LA ACTIVIDAD ORTOPROTÉSICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECONOCIMIENTO DE ESTRUCTURAS OSTEOARTICULARES, MUSCULARES Y NEUROLÓGICAS

1. Embriología funcional.
2. Histología osteoarticular, muscular y neurológica.
3. Fisiología osteoarticular, muscular y neurológica.
4. Anatomía aplicada.
5. Estudio de estática y dinámica corporal.
6. Fisiología del ejercicio.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE LA BIOMECÁNICA DE LOS SEGMENTOS ANATÓMICOS

1. Biomecánica.
2. Postura estática y dinámica.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

3. Cinética y cinemática.
4. Biomecánica del raquis.
5. Biomecánica de la extremidad superior.
6. Biomecánica de la extremidad inferior: biomecánica de cadera y biomecánica de rodilla.
7. Biomecánica de la marcha humana normal.
8. Métodos de estudio en biomecánica.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LA PATOLOGÍA ORTOPÉDICA

1. Etiopatogenia congénita, adquirida, degenerativa y traumática.
2. Aspectos clínicos de los principales grupos patológicos.
3. Patología ortopédica de raquis.
4. Patología ortopédica de miembro superior.
5. Patología ortopédica de miembro inferior.
6. Patología neuro-ortopédica.
7. Síndromes malformativos.
8. Patología vascular.
9. Mecanismos de corrección o sustitución funcional.
10. Biomecánica de la marcha humana tras reparación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN DE LA PATOLOGÍA QUIRÚRGICA RADICAL DEL APARATO LOCOMOTOR

1. Cirugía radical del aparato locomotor.
2. Amputación
3. Desarticulación.
4. Niveles anatómicos de amputaciones en miembro superior e inferior.
5. Biomecánica en amputación y desarticulación.
6. Principales tratamientos ortoprotésicos.

PARTE 4. PROYECCIÓN, ELABORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE ORTESIS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE LA PRESCRIPCIÓN

1. Normativa sobre productos sanitarios aplicada al subsector de la ortopedia técnica.
2. Normativa de productos sanitarios referente a garantías de seguridad de los pacientes y cumplimiento de las prestaciones de los productos.
3. Clasificación y terminología de los productos de apoyo para personas con discapacidad.
4. Catálogos de prestaciones ortoprotésicas.
5. Prescripción de productos ortoprotésicos y productos de apoyo: normativa aplicable, datos y proceso de cumplimentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE TÉCNICAS ANTROPOMÉTRICAS

1. Técnicas antropométricas.
2. Materiales e instrumentación de medida.
3. Protocolos de toma de medidas.
 1. - Sistema de referencias anatómicas. Cálculo de datos antropométricos.
 2. - Toma de medidas mediante escáner tridimensional.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADAPTACIÓN DE ORTESIS PREFABRICADAS DE COLUMNA VERTEBRAL

1. Terminología y clasificación.
2. Biomecánica aplicada. Técnicas y criterios de adaptación de ortesis de raquis prefabricadas.
3. Infecciones derivadas de la adaptación y uso de ortesis prefabricadas de columna vertebral. Pautas de prevención.
4. Técnicas de verificación de ortesis prefabricadas de raquis.
5. Programas de información al usuario, revisión y mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ADAPTACIÓN DE ORTESIS PREFABRICADAS DE EXTREMIDAD SUPERIOR

1. Terminología y clasificación.
2. Biomecánica aplicada. Técnicas y criterios de adaptación de ortesis prefabricadas de miembro superior.
3. Infecciones derivadas de la adaptación y uso de ortesis prefabricadas de extremidad superior. Pautas de prevención.
4. Técnicas de verificación de ortesis prefabricadas.
5. Programas genéricos de revisión y mantenimiento. Programas de información al usuario.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ADAPTACIÓN DE ORTESIS PREFABRICADAS DE EXTREMIDAD INFERIOR

1. Terminología y clasificación.
2. Biomecánica aplicada. Técnicas y criterios de adaptación de ortesis prefabricadas de miembro inferior.
3. Infecciones derivadas de la adaptación y uso de ortesis prefabricadas de extremidad inferior. Pautas de prevención.
4. Técnicas de verificación de ortesis prefabricadas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ORTÉSICOS A MEDIDA

1. Sistema de calidad: procedimientos y documentación asociada.
2. Fases de la elaboración del producto ortésico a medida.
 1. - Interpretación de planos de ortesis.
 2. - Patrones de las piezas base. Preparación y fijación de modelos físicos.
3. Medios y materiales de producción.
4. Aplicaciones informáticas en la elaboración de ortesis a medida.
5. Procedimientos técnicos de elaboración de piezas base: criterios de elección, conformación de termoplásticos, técnicas de vacío, técnicas de mecanización, técnicas de laminado y técnicas de tratamiento de siliconas.
6. Control de calidad en el proceso de elaboración.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRUEBA DE LOS PRODUCTOS ORTÉSICOS

1. Fundamentos y principios biomecánicos aplicados. Funcionalidad de la ortesis.
2. Procedimientos técnicos de la alineación y de la prueba.
3. Procedimientos de verificación de productos sanitarios aplicado al diseño y fabricación de ortoprótesis y productos de apoyo.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. REALIZACIÓN DEL ACABADO DE LAS ORTESIS

1. Acabado final
 1. - Técnicas de guarnicionado. Apariencia estética.
2. Normativa sanitaria aplicable.
3. Análisis y gestión de riesgos.
4. Documentación técnica del producto acabado.
5. Prevención a la exposición de contaminantes y residuos: duración y frecuencia de uso del producto sanitario ortoprotésico.
6. Pautas de manipulación en transporte y almacenaje.
7. Procedimientos de notificación de incidentes adversos a las autoridades sanitarias.
8. Procedimientos de tratamientos de reclamaciones.
9. Procedimientos de adopción de medidas de protección de la salud

PARTE 5. PROYECCIÓN, ELABORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE PRÓTESIS EXTERNAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROTÉSICA GENERAL

1. Nomenclatura protésica general. Clasificaciones internacionales de los diferentes tipos de prótesis.
2. Mecánica adaptada de los diferentes tipos de prótesis.
3. Funciones de las prótesis y mecanismos de acción.
4. Requisitos generales en el diseño.
5. Efectos secundarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECCIÓN DE PRÓTESIS EXTERNAS

1. Normativa sobre productos sanitarios aplicada al subsector de la ortopedia técnica.
2. Catálogos de prestaciones ortoprotésicas.
3. Prescripción de productos ortoprotésicos: normativa aplicable, datos y proceso de cumplimentación.
 1. - Interpretación de la prescripción.
4. Descripción gráfica de objetos de volumetrías reconocibles.
 1. - Dibujo de la realidad o al natural.
 2. - Diseño tridimensional.
 3. - Representación y análisis de la figura humana.
 4. - Estudio del volumen.
 5. - Planos de fabricación.
5. Diseño de productos ortoprotésicos.
 1. - Tipos de programas informáticos.
 2. - Elementos que componen el sistema.
 3. - Funciones y posibilidades.
6. Aplicación de técnicas antropométricas.
 1. - Materiales e instrumentación de medida.
 2. - Protocolos de toma de medidas.
 3. - Sistema de referencias anatómicas. Cálculo de datos antropométricos.
 4. - Toma de medidas mediante escáner tridimensional.
7. Toma de moldes anatómicos.
8. Moldes negativos y positivos.
 1. - Materiales, instrumentos y equipos para la elaboración de prótesis externas Tipos e indicaciones.

2. - Piezas de anclaje.
3. - Técnicas de rectificación.
4. - Obtención del modelo físico positivo.
5. - Moldes negativos. Moldes positivos. Técnicas. Componentes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE PRÓTESIS EXTERNAS

1. Selección de las prótesis externas.
2. Elaboración de piezas base de las prótesis.
3. Sistema de calidad, procedimientos de calidad, documentación de calidad.
4. Preparación y fijación de modelos físicos.
5. Equipos y técnicas.
 1. - Procesos de obtención de piezas base: criterios de elección, conformación de termoplásticos, técnicas de vacío, técnicas de mecanización, técnicas de laminado y técnicas de tratamiento de siliconas.
 2. - Aplicaciones informáticas en el diseño y elaboración de prótesis externas.
 3. - Control de calidad en el proceso de elaboración de prótesis externas.
6. Montaje de piezas mecánicas y mecanismos eléctrico-electrónicos.
 1. - Dispositivos electrónicos. Dispositivos mecánicos.
 2. - Medios de suspensión y de anclaje.
 3. - Mecanismos de control.
7. Acabado definitivo de prótesis externas.
 1. - Proceso de alineación y prueba de los productos protésicos.
 2. - Procesos de acabado.
8. Condicionantes de almacenamiento y transporte.
9. Guarnicionado de piezas de protección.
10. Normativa sanitaria.
11. Análisis y gestión de riesgos.
12. Documentación técnica del producto acabado.
13. Procedimientos de notificación de incidentes adversos a las autoridades sanitarias.
14. Procedimientos de tratamiento de reclamaciones.
15. Procedimientos de adopción de medidas de protección de la salud.
16. Verificación de la funcionalidad de las prótesis.
17. Procedimientos de chequeo de la prótesis.
18. Planes de mantenimiento.
19. Información y orientación al usuario para el uso de la prótesis con total seguridad.
20. Visados de conformidad de usuario y prescriptor.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRÓTESIS DE MIEMBRO INFERIOR

1. Tipos y diseños de las prótesis de miembro inferior.
2. Módulos que componen la prótesis de miembro inferior
 1. - Encaje y sistemas de suspensión.
 2. - Rodillas protésicas.
 3. - Pies protésicos.
 4. - Piezas intermedias.
3. Prótesis para amputaciones parciales del pie.
4. Prótesis de SYME.
5. Prótesis BK.

6. Prótesis para desarticulación de rodilla.
7. Prótesis AK.
8. Prótesis canadiense (tipo desarticulación de cadera y hemipelvectomía).
9. Prótesis especiales de miembro inferior: prótesis de baño y prótesis para prácticas deportivas y de ocio.
10. Ortoprótesis y prótesis para amputaciones congénitas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR

1. Tipos y diseños de las prótesis de miembro superior. Prótesis cosméticas y funcionales.
2. Módulos que componen las prótesis funcionales de miembro superior: encajes, sistemas de suspensión y arneses.
 1. - Codos protésicos.
 2. - Piezas de muñeca.
 3. - Dispositivo terminal.
 4. - Sistemas de cinematización.
3. Prótesis de mano y dedos.
4. Prótesis de desarticulación de muñeca y de antebrazo.
5. Prótesis de brazo y desarticulación de codo.
6. Prótesis de desarticulación de hombro y amputación escapulotorácica.
7. Ortoprótesis y prótesis para amputaciones congénitas

PARTE 6. PROYECCIÓN, ELABORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE AYUDAS TÉCNICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISCAPACIDAD

1. La discapacidad en las distintas fases evolutivas de la vida.
2. Sistemas de medición de la calidad de vida.
3. Problemática de la discapacidad en el niño.
4. Equipos multidisciplinares.
5. Las personas mayores de edad.
6. El proceso de envejecimiento.
7. La calidad de vida en relación con las personas mayores de edad.
8. Escalas de valoración física y social en la edad geriátrica.
9. Síndromes geriátricos.
 1. - El síndrome de inestabilidad y su implicación en las ayudas técnicas.
 2. - El síndrome de caída y su implicación en las ayudas técnicas.
 3. - El síndrome de inmovilización y su implicación en las ayudas técnicas.
 4. - El síndrome de úlceras por presión y su implicación en las ayudas técnicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AYUDAS TÉCNICAS PARA LA VIDA DIARIA

1. Normativa sobre productos sanitarios aplicada al subsector.
2. Clasificación y terminología de ayudas técnicas para personas con discapacidad.
3. Clasificación internacional de funcionamiento, discapacidad y salud.
4. Catálogos de prestaciones.
5. Selección de ayudas técnicas.
6. Tecnologías de apoyo y calidad de vida.
7. Accesibilidad integral y diseño universal.

8. Objetivos de la accesibilidad y diseño universal.
9. La accesibilidad en edificación, urbanismo, transporte público, comunicación, ocio, cultura y deporte.
10. Efectos secundarios: riesgo aceptable en relación con la funcionalidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO DE PRODUCTOS DE APOYO

1. Prescripción de productos de apoyo: normativa aplicable, datos y proceso de cumplimentación. Descripción gráfica de objetos de volumetrías reconocibles.
2. Diseño de ayudas técnicas.
 1. - Aplicación de técnicas antropométricas.
 2. - Toma de moldes anatómicos.
 3. - Obtención del modelo físico positivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE AYUDAS TÉCNICAS PARA LA VIDA DIARIA

1. Normativa aplicable.
2. Materiales para elaborar productos de apoyo.
3. Dispositivos eléctrico-electrónicos.
4. Medios de suspensión, de fijación y de anclaje.
5. Dispositivos mecánicos.
6. Mecanismos de control.
7. Acabado final.
8. Envasado.
9. Acondicionamiento para almacenaje y transporte.
10. Documentación que acredita la conformidad de los productos.
11. Requisitos de etiquetado e instrucciones de uso

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ADAPTACIÓN DE PRODUCTOS DE APOYO

1. Adaptación de productos de apoyo para terapia.
2. Adaptación de productos de apoyo para entrenamiento/aprendizaje de capacidades.
3. Adaptación de productos de apoyo para cuidado y protección personal.
4. Adaptación de productos de apoyo para movilidad personal.
5. Adaptación de productos de apoyo para actividades domésticas.
6. Adaptación de mobiliario y ayudas para viviendas y otros inmuebles.
7. Adaptación de productos de apoyo para la manipulación de objetos y dispositivos.
8. Niveles de clasificación.

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group