

Madrid, 2 de agosto de 2010

Me complace ponerme en contacto contigo para informarte sobre el **TITULO DE GRADO UNIVERSITARIO EN ORTOPROTESICA.**

Durante años el sector viene solicitando a la Administración una mejor formación y reconocimiento profesional. Se ha dado un primer paso consiguiendo que una Universidad apueste por impartir el primer grado en ortoprotésica en España.

Tras varias reuniones del Senador Josep M^a Esquerda y FEDOP con la Universidad de Lleida, ésta ha presentado un **programa de estudios**, que puedes consultar en este apartado, para obtener el Grado Universitario con carácter de **título propio**. La Universidad tiene intención de que el primer curso comience el próximo mes de noviembre.

No hay que confundir este título de grado con los cursos de posgrado de 200 horas que han venido ofreciendo varias Universidades para licenciados de otras disciplinas. El Título de Grado Universitario en Ortoprotésica de la Universidad de Lleida tiene una duración de 4 años, que incluye el último curso de prácticas y combina aspectos formativos de ciencias de la salud y de ingeniería, consiguiendo así una combinación perfecta para el ortopeda. Por el momento solo se podrá cursar en Lleida como título propio de la Universidad, es presencial y se impartirá en castellano.

Si deseas obtener mas información al respecto debes dirigir un e-mail a gradoortoprotetica@fedop.org

Universidad de Lleida
Grado: ESTUDIOS ORTOPROTÉSICOS

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

- 1.1 Denominación
- 1.2 Institución organizadora
- 1.3 Tipo
- 1.4 Plazas
- 1.8 Rama

2. OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

- 2.1 Objetivos
- 2.2 Competencias

3. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO DE GRADO

1.1 Denominación

Catalán: ESTUDIS ORTOPROTÉSISCS
Castellano: ESTUDIOS ORTOPROTÉSICOS
Inglés:
Francés:

1.2 Institución organizadora

Universidad solicitante:
Universitat de Lleida

Centro responsable de la enseñanza:
ICE-CFC

Responsable del título
DR FERNÁNDEZ
Decano/ Director de la Facultad/Escuela

Universidades participantes
Adjuntar el convenio

1.3. Tipo de enseñanza de que se trata:

Régimen de estudios X tiempo completo ___ tiempo parcial
Modalidad X presencial ___ semipresencial ___ a distancia
Periodo lectivo: X anual ___ semestral
Horario: ___ mañana ___ tarde X horarios especiales (sábados y otros)

1.4. Número de plazas ofertadas (nuevo ingreso):

1er curso	2do curso	3er curso	4arto curso
55	55	55	55

1.5. Rama:

Rama Principal: Ciencias de la Salud
Rama secundaria: Arquitectura e Ingeniería

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivos

- Capacitar para el desarrollo profesional en conocimientos básicos para la confección de ortoprotésis y de instrumentos de apoyo y de traslación.
- Capacitar para el desarrollo profesionales conocimientos patoclínicos necesarios para comprender la indicación de ortoprotésis y de instrumentos de apoyo y de traslación
- Conocer y saber utilizar todo tipo de materiales utilizados en la confección de ortoprotésis y de instrumentos de apoyo y traslación.
- Dominar las técnicas de diseño para la confección de ortoprotésis y de instrumentos de apoyo y traslación
- Conocer las necesidades de aparataje para poder confeccionar instrumentos ortoprotésicos y de apoyo y traslación
- Desarrollar habilidades y técnicas para la confección de ortoprotésicos y de instrumentos de apoyo y traslación
- Desarrollar formas de actuación desde un ejercicio ético de la profesión.

2.2 Competencias generales y específicas

Relación de las **Competencias Específicas:** conocimientos, habilidades (saber y saber hacer) que se esperan de los graduados/as.

- Diseñar ortesis, prótesis externas y productos de apoyo, adaptados a las características anatomorfofuncionales, psicológicas del usuario, ajustándose a la prescripción facultativa
- Preparar equipos y materiales siguiendo instrucciones técnicas y planes de mantenimiento
- Elaborar productos ortoprotésicos y productos de apoyo aplicando los procedimientos normalizados de trabajo y manejando con destreza los equipos, útiles y herramientas
- Explorar el segmento de tratamiento ortoprotésico, valorando sus características anatómicas, biomecánicas y patológicas
- Adaptar productos ortoprotésicos y productos de apoyo según valoración de las necesidades del usuario
- Verificar los elementos de los productos ortoprotésicos y productos de apoyo detectando los fallos e identificando las medidas de corrección.
- Informar e instruir al usuario, a sus familiares y cuidadores y a otros profesionales sobre su uso y mantenimiento de los productos ortoprotésicos y productos de apoyo
- Comprobar y revisar periódicamente ortesis, prótesis y productos de apoyo, así como su correcta utilización, para conseguir la satisfacción del usuario y del prescriptor.

- Planificar los servicios que presta el establecimiento orto protésico, realizando o supervisando la gestión derivada de las opresiones administrativas y del control económico
- Gestionar la documentación administrativa y sanitaria generada en el establecimiento para dar respuesta a las necesidades de atención de los usuarios.
- Gestionar la adquisición, el almacenamiento y la reposición de materiales, equipos e instrumental para poder atender las demandas de usuarios.
- Estimar el coste de los productos elaborados, para obtener el precio final del producto.
- Apoyar psicológicamente a los usuarios estableciendo las técnicas de comunicación y de ayudas adecuadas a sus características psicosociales.
- Actuar en la prestación de servicios siguiendo los protocolos de protección individual, prevención de riesgos, seguridad y calidad.
- Seleccionar residuos y productos caducados para su eliminación de acuerdo con la normativa ambiental vigente
- Crear y gestionar una empresa, realizando un estudio de viabilidad, de planificación y de comercialización

Relación de las **Competencias Generales:** trabajo en equipo, comunicación, resolución de problemas, etc.

- Integrarse en el equipo disciplinar para ejercer su trabajo, asumiendo sus responsabilidades y manteniendo el flujo de información apropiado.
- Adaptarse a diferentes puestos de trabajo y nuevas situaciones laborales, originados por cambios tecnológicos organizativos en la prestación de los servicios
- Resolver problemas y tomar decisiones individuales siguiendo las normas y procedimientos establecidos, definidos dentro del ámbito de su competencia
- Ejercer sus derechos y cumplir con sus obligaciones derivadas de las relaciones laborales, de acuerdo con lo establecido por la legislación vigente
- Gestionar la carrera profesional, analizando las oportunidades de empleo, autoempleo y autoaprendizaje
- Participar de forma activa en la vida económica, social y cultural, con una actitud crítica y responsable
- Investigar en los campos propios de la profesión y fomentar un hábito de reciclaje continuado

3. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

DISTRIBUCIÓN POR AÑOS DEL CURRÍCULUM DE ESTUDIOS ORTOPROTESICOS

Primer año: 600 horas. 60 créditos

Estudios básicos Ciencias de la Salud. 300 horas. 30 créditos

Anatomía	150 horas.	15 créditos
Fisiología	150 horas.	15 créditos
Biomecánica	100 horas.	10 créditos
Bioquímica	50 horas.	5 créditos
Biología	50 horas.	5 créditos

Estudios de Ingeniería. 300 horas. 30 créditos

Física	12 ECTS
Química	9 ECTS
Matemáticas	9 ECTS

Segundo año: 600 horas. 60 créditos

Estudios básicos Ciencias de la Salud. 200 horas. 20 créditos

Patología columna cervical	10 horas.	1 crédito
Patología columna dorsal	10 horas.	1 crédito
Patología columna lumbar	10 horas.	1 crédito
Patología hombro	10 horas.	1 crédito
Patología codo	10 horas.	1 crédito
Patología mano	10 horas.	1 crédito
Patología pelvis	10 horas.	1 crédito
Patología cadera	10 horas.	1 crédito
Patología rodilla	10 horas.	1 crédito
Patología tobillo	10 horas.	1 crédito
Patología pie	10 horas.	1 crédito
Patología muscular	10 horas.	1 crédito
Patología tendinosa	10 horas.	1 crédito
Patología neurológica	10 horas.	1 crédito
Patología osteoarticular sistémica	20 horas.	2 créditos
Amputaciones	10 horas.	1 crédito
Artrodesis	10 horas.	1 crédito
Rigideces articulares	10 horas	1 crédito
Transtornos estáticos	10 horas	1 crédito

Estudios de Ingeniería. 300 horas. 30 créditos

Electrónica	6 ECTS
Informática	6 ECTS
Expresión gráfica	12 ECTS
Materiales	6 ECTS

Prácticas: 100 horas. 10 créditos

Tercer año: 600 horas.

Estudios Ciencias de la Salud. 350 horas. 35 créditos

Ortesis columna cervical	10 horas.	1 crédito
Ortesis columna dorsal	10 horas.	1 crédito
Ortesis columna lumbar	10 horas.	1 crédito
Ortesis hombro	10 horas.	1 crédito
Ortesis codo	10 horas.	1 crédito
Ortesis mano	20 horas.	2 créditos
Ortesis pelvis	10 horas.	1 crédito
Ortesis cadera	10 horas.	1 crédito
Ortesis rodilla	20 horas.	2 créditos
Ortesis tobillo	10 horas.	1 crédito
Ortesis pie	20 horas.	2 créditos
Ortesis muscular	10 horas.	1 crédito
Ortesis tendinosa	10 horas.	1 crédito
Ortesis neurológica	10 horas.	1 crédito
Ortesis osteoarticular sistémica	10 horas.	1 crédito
Ortesis en amputaciones	30 horas.	3 créditos
Ortesis en artrodesis	10 horas	1 crédito
Ortesis en rigideces articulares	10 horas	1 crédito
Ortesis en trastornos estáticos	30 horas	3 créditos
Aparatos de sustentación	10 horas	1 crédito
Aparatos de traslación	10 horas	1 crédito
Sistemas de encarnamiento	10 horas	1 crédito
Sistemas de distribución de cargas	10 horas	1 crédito
Otros. Ética	50 horas	5 créditos

Estudios de Ingeniería. 300 horas. 30 créditos

Mecánica Aplicada	12 ECTS
Tecnología de la fabricación	12 ECTS
Empresa	6 ECTS

Prácticas: 100 horas. 10 créditos

Cuarto año: 600 horas. 60 créditos

Prácticas supervisadas 510 horas. 51 créditos

Trabajo final 90 horas. 9 créditos

PLANIFICACIÓN GENERAL DE ESTUDIOS ORTOPROTESICOS

1. Duración de los estudios: 3 años y medio.
2. Jornada lectiva: 5h por 5 días por 32 semanas año.
3. Total horas curriculares: 2400 h
4. Distribución de la carga lectiva:
 - 70% enseñanza teórica;
 - 30% enseñanza práctica

PLANIFICACIÓN ANUAL DE ESTUDIOS ORTOPROTESICOS

1o AÑO: total horas lectivas 600 distribuidas en:

- Estudios básicos c. salud:	200h
- Estudios patoclínicos c. salud:	100h
- Estudios de materiales ingeniería:	150h
- Estudios electrónicos ingeniería:	150h

2o AÑO: total horas lectivas 600 distribuida en:

- Estudios patoclínicos c. salud	200h
- Estudios de diseño ingeniería :	200h
- Estudios de fabricación ingeniería:	100h
- Prácticas:	100h

3o AÑO: total horas lectivas 600 distribuida en:

- Estudios específicos c. salud :	300h
- Estudios de fabricación ingeniería:	100h
- Estudios de empresa ingeniería :	70h
- Estudios de ética c. salud:	30h
- Prácticas:	100h

4o AÑO: total horas lectivas 600 distribuidas en:

- Practicas supervisadas	510h
- Trabajo fin de carrera	90h

DISTRIBUCIÓN POR AÑOS DEL CURRÍCULO DE ESTUDIOS ORTOPROTESICOS

PRIMER AÑO: 600 HORAS. 60 CRÉDITOS

Estudios básicos Ciencias de la Salud. 300 horas. 30 créditos

Anatomía	150 horas.	15 créditos
Fisiología	150 horas.	15 créditos
Biomecánica	100 horas.	10 créditos
Bioquímica	50 horas.	5 créditos
Biología	50 horas.	5 créditos

Estudios de Ingeniería. 300 horas. 30 créditos

Física	12 ECTS
Química	9 ECTS
Matemáticas	9 ECTS

DESARROLLO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS BÁSICOS. CIENCIAS DE LA SALUD. 1 AÑO. 600 HORAS. 60 CRÉDITOS

Estudios básicos de anatomía humana. 150 horas. 15 créditos

Anatomía ósea	40 horas
Anatomía muscular	40 horas
Anatomía vâsculo nerviosa	5 horas
Anatomía del sistema nervioso central	10 horas
Anatomía cardiopulmonar	10 horas
Anatomía sistema digestivo	10 horas
Anatomía urológica	5 horas
Anatomía genital	5 horas
Anatomía sistema endocrino	5 horas
Anatomía de órganos de los sentidos	20 horas

Estudios básicos de fisiología humana. 150 horas. 15 créditos

Fisiología ósea	20 horas
Fisiología muscular	20 horas

Fisiología vsculo nerviosa	5 horas
Fisiología del sistema nervioso central	20 horas
Fisiología cardiopulmonar	25 horas
Fisiología sistema digestivo	20 horas
Fisiología urologica	10 horas
Fisiología genital	5 horas
Fisiología sistema endocrino	5 horas
Fisiología de órganos de los sentidos	20 horas

Estudios básicos de biomecánica. 100 horas. 10 créditos

Biomecánica general	5 horas
Biomecánica de la región cervical	1 horas.
Biomecánica de la región dorsal	1 horas
Biomecánica de la región lumbar	2 horas
Biomecánica de la articulación glenohumeral	10 horas
Biomecánica de la articulación del codo	5 horas
Biomecánica de la muñeca	5 horas
Biomecánica de la mano	15 horas
Biomecánica de la cadera	5 horas
Biomecánica de la rodilla	10 horas
Biomecánica del tobillo	5 horas
Biomecánica del pie	15 horas
Biomecánica d e la posición	10 horas
Biomecánica de la marcha	10 horas.

Estudios básicos de biología. 50 horas. 5 créditos

Biologia celular	30 horas
Inmunología	15 horas
Tejido epitelial	1 hora
Tejido conjuntivo	1 hora
Tejido muscular	1 hora
Tejido óseo	1 hora
Tejido glandular	1 hora

SEGUNDO AÑO: 600 HORAS. 60 CRÉDITOS

Estudios básicos Ciencias de la Salud. 200 horas. 20 créditos

Historia de la ortopedia	2 horas	0.2 créditos
Terminología	5 horas	0.5 créditos
Foco lesional	3 horas	0.3 créditos
Patología columna cervical	5 horas.	0.5 créditos

Patología columna dorsal	5 horas.	0.5 créditos
Patología columna lumbar	5 horas.	0.5 créditos
Patología hombro	10 horas.	1 crédito
Patología codo	10 horas.	1 crédito
Patología mano	10 horas.	1 crédito
Patología pelvis	10 horas.	1 crédito
Patología cadera	10 horas.	1 crédito
Patología rodilla	10 horas.	1 crédito
Patología tobillo	10 horas.	1 crédito
Patología pie	10 horas.	1 crédito
Patología muscular	10 horas.	1 crédito
Patología tendinosa	10 horas.	1 crédito
Patología neurológica	10 horas.	1 crédito
Patología osteoarticular sistémica	20 horas	2 créditos
Amputaciones	10 horas.	1 crédito
Artrodesis	10 horas.	1 crédito
Rigideces articulares	10 horas	1 crédito
Transtornos estáticos	10 horas	1 crédito

Estudios de Ingeniería. 300 horas. 30 créditos

Electrónica	6ECTS
Informática	6ECTS
Expresión gráfica	12 ECTS
Materiales	6ECTS

Prácticas: 100 horas. 10 créditos

TERCER AÑO: 600 HORAS.

Estudios Ciencias de la Salud. 350 horas. 35 créditos

Ortesis columna cervical	10 horas.	1 crédito
Ortesis columna dorsal	10 horas.	1 crédito
Ortesis columna lumbar	10 horas.	1 crédito
Ortesis hombro	10 horas.	1 crédito
Ortesis codo	10 horas.	1 crédito
Ortesis mano	20 horas.	2 créditos
Ortesis pelvis	10 horas.	1 crédito
Ortesis cadera	10 horas.	1 crédito
Ortesis rodilla	20 horas.	2 créditos
Ortesis tobillo	10 horas.	1 crédito
Ortesis pie	20 horas.	2 créditos
Ortesis muscular	10 horas.	1 crédito

Ortesis tendinosa	10 horas.	1 crédito
Ortesis neurológica	10 horas.	1 crédito
Ortesis osteoarticular sistémica	10 horas.	1 crédito
Ortesis en amputaciones	30 horas	3 créditos
Ortesis en artrodesis	10 horas.	1 crédito
Ortesis en rigideces articulares	10 horas	1 crédito
Ortesis en trastornos estáticos	30 horas	3 créditos
Aparatos de sustentación	10 horas	1 crédito
Aparatos de traslación	10 horas	1 crédito
Sistemas de encarnamiento	10 horas	1 crédito
Sistemas de Distribución de cargas	10 horas	1 crédito
Otros. Ética	50 horas	5 créditos

Estudios de Ingeniería. 300 horas. 30 créditos

Mecánica Aplicada	12 ECTS
Tecnología de la fabricación	12 ECTS
Empresa	6 ECTS

Prácticas: 100 horas. 10 créditos

CUARTO AÑO: 600 HORAS. 60 CRÉDITOS

- Prácticas supervisadas 510 horas. 51 créditos
- Trabajo final 90 horas. 9 créditos