

## 1. PLANIFICACION DE LAS ENSEÑANZAS

### 1.1. Estructura de la enseñanza y descripción del plan de estudios

| TIPO DE MATERIA  |   | Nº créditos ECTS |
|------------------|---|------------------|
| Ob               | Obligatorias                                  | 30               |
| Op               | Optativas                                     |                  |
| PE               | Prácticas externas (si son obligatorias)      |                  |
| TFT              | Trabajo Fin de Título (obligatorio en Máster) |                  |
| CRÉDITOS TOTALES |   | 30               |

### 1.2. Relación de módulos, materias y asignaturas del plan de estudios:

| Módulos  | ECTS | Materias / asignaturas  | ECTS | Tipo | Semestre |
|--|------|---|------|------|----------|
| Módulo A   | 4    | Introducción a la Ortopedia                                   | 0,4  | Ob   | 1º       |
| Generalidades Calidad, psicología y Legislación (10) |      | Materiales e instrumentos en Ortopedia                        | 0,4  | Ob   | 1º       |
|  |      | Protesis y Ortesis. Generalidades                             | 0,4  | Ob   | 1º       |
|  |      | Productos Sanitarios  | 0,4  | Ob   | 1º       |
|  |      | Silla de Ruedas   | 0,4  | Ob   | 1º       |
|  |      | Terapia Ocupacional   | 0,4  | Ob   | 1º       |
|  |      | Discapacidad  | 0,4  | Ob   | 1º       |
|  |      | Ley de Dependencia  | 0,4  | Ob   | 1º       |
|  |      | Barreras Arquitectónicas                                      | 0,4  | Ob   | 1º       |
|  |      | Legislación de las Autonomías                                 | 0,4  | Ob   | 1º       |
| Módulo B   | 4,5  | Sistema óseo. Generalidades                                   | 0,4  | Ob   | 1º       |
| Anatomía, biomecánica y ergonomía (15)               |      | Sistema óseo (esquelético). Fisiopatología                    | 0,4  | Ob   | 1º       |
|  |      | Articulaciones. Clases y géneros. Movimientos. Fisiopatología | 0,3  | Ob   | 1º       |
|  |      | Sistema muscular. Generalidades. Fisiopatología               | 0,3  | Ob   | 1º       |
|  |      | Integración sensitivo-motora del aparato locomotor            | 0,3  | Ob   | 1º       |

12

| FIRMADO POR                  | FECHA FIRMA         |
|------------------------------|---------------------|
| USAL                         | 29-01-2021 10:13:15 |
| SEPÚLVEDA CORREA ROSA AMANDA | 27-01-2021 13:34:09 |
| MORALES MARTIN ANA ISABEL    | 27-01-2021 14:03:21 |

|   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|
|   |     | Anatomía, biomecánica y ergonomía de la columna vertebral I, II y III   | 0,9 | Ob  | 1º  |
|   |     | Anatomía, biomecánica y ergonomía de la pared abdominal                 | 0,3 | Ob  | 1º  |
|   |     | Anatomía, biomecánica y ergonomía de la extremidad inferior I, II y III | 0,9 | Ob  | 1º  |
|   |     | Anatomía, biomecánica y ergonomía de la extremidad superior I, II y III | 0,9 | Ob  | 1º  |
| Módulo C                                |     | Hernias y eventraciones   | 0,3 | Ob  | 1º  |
| Cirugía, abdomen y cirugía vascular (9) | 2,7 | Sistema urogenital  | 0,3 | Ob  | 1º  |
|   |     | Patología ORL Cánulas   | 0,3 | Ob  | 1º  |
|   |     | Patología Arterial  | 0,3 | Ob  | 1º  |
|   |     | Patología Venosa  | 0,3 | Ob  | 1º  |
|   |     | Patología Linfática   | 0,3 | Ob  | 1º  |
|   |     | Cirugía de mama   | 0,3 | Ob  | 1º  |
|   |     | Estomas   | 0,3 | Ob  | 1º  |
|   |     | Métodos alternativos de Comunicación                                    | 0,3 | Ob  | 1º  |
|   |     | Módulo D  |     | Radiología del sistema músculoesquelético | 0,3 |
| Traumatología y Radiología. (21)        | 6,3 | Columna cervical.   | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Columna lumbar  | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Hombro doloroso   | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Epicondilitis y epitrocleitis   | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Patología de rodilla (meniscos y ligamentos) y pie del adulto.          | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Patología de la muñeca, manos y dedos                                   | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Rigidez y Anquilosis  | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Esguinces   | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Luxaciones  | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Patología infantil de la cadera   | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Patología del pie infantil  | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Parálisis del Miembro Superior  | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Parálisis del Miembro Inferior  | 0,3 | Ob  | 2º  |
|   |     | Patología del paciente diabético  | 0,3 | Ob  | 2º  |

| FIRMADO POR                  | FECHA FIRMA         |
|------------------------------|---------------------|
| USAL                         | 29-01-2021 10:13:15 |
| SEPÚLVEDA CORREA ROSA AMANDA | 27-01-2021 13:34:09 |
| MORALES MARTIN ANA ISABEL    | 27-01-2021 14:03:21 |



|                                      |     |  |     |   |     |
|--------------------------------------|-----|--|-----|---|-----|
|                                      |     | Osteoporosis---Reumatología  | 0,3 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Marcha patológica  | 0,3 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Problemas traumatológicos de interés ortopédico:<br>Fracturas del raquis cervical  | 0,3 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Problemas traumatológicos de interés ortopédico:<br>Fracturas de miembro superior  | 0,3 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Problemas traumatológicos de interés ortopédico:<br>fracturas de tibia y tobillo, femur, etc   | 0,3 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Problemas traumatológicos de interés ortopédico:<br>fractura de cadera   | 0,3 | Ob  | 2°  |
| Módulo E                             |     | Escoliosis, cifosis y espondilolistesis.   | 0,4 | Ob  | 2°  |
| Rehabilitación. Ayudas técnicas (10) | 4   | Linfedema  | 0,4 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Corsés en tratamiento de la patología del raquis   | 0,4 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Amputación y Rehabilitación de miembro superior. Prótesis y Órtesis  | 0,5 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Amputación y Rehabilitación de miembro inferior. Prótesis y Órtesis  | 0,5 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Estudio gráfico del pie, indicaciones y tipos de plantillas  | 0,4 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Rehabilitación del paciente amputado   | 0,5 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Ayudas técnicas y Sedestación  | 0,4 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Tratamiento ortésico en paciente neurológico.  | 0,5 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Módulo F   |     | Presentación, ortesis miembro superior y ortesis miembro inferior | 0,8 |
| PRÁCTICAS                            |     | Ortesis miembro superior y ortesis miembro inferior (continuación); ortesis a medida (silicona, termoplástico...)                      | 0,9 | Ob  | 2°  |
|                                      | 8.5 | Prótesis femorales y prótesis tibiales: toma de medidas, moldes y tipos de fabricación   | 0,8 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Prótesis femorales y tibiales (continuación); nuevas tecnologías en prótesis m.i.  | 0,8 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Ortesis de tronco (corsés para escoliosis) y ortesis craneales; nuevas tecnologías en la toma de medidas para estas ortesis (escáner). | 0,9 | Ob  | 2°  |
|                                      |     | Presoterapia, prendas de compresión y patologías asociadas (linfedema, lipoedema, etc.).   | 0,8 | Ob  | 2°  |

| FIRMADO POR                  | FECHA FIRMA         |
|------------------------------|---------------------|
| USAL                         | 29-01-2021 10:13:15 |
| SEPÚLVEDA CORREA ROSA AMANDA | 27-01-2021 13:34:09 |
| MORALES MARTIN ANA ISABEL    | 27-01-2021 14:03:21 |



|  |   |     |    |    |
|--|---|-----|----|----|
|  | Prótesis de miembro superior: toma de medidas, molde, y tipos. La prótesis mioeléctrica.  | 0,9 | Ob | 2º |
|  | Ortopedia deportiva: el estudio de la marcha biomecánica, plantillas diseñadas específicamente para deporte, otros tipos de ortesis deportivas. | 0,9 | Ob | 2º |
|  | Prácticas de taller (fabricación de ortesis y/o prótesis)   | 0,9 | Ob | 2º |
|  | Productos de apoyo: sillas de ruedas, bipedestadores, etc., y productos para profesionales de la rehabilitación                                 | 0,8 | Ob | 2º |

**Líneas de optativas ofertadas (y relación, en su caso, con especializaciones):**

**1.3. Contribución de las materias al logro de las competencias del título:**

| MATERIAS                 | CB6 | CB7 | ..... | CB10 | CG1 | ... | CGX | CE1 | .... | CEZ |
|--------------------------|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| Generalidades            | X   | X   |       | X    | X   |     | X   | X   |      |     |
| Anatomía                 | X   | X   |       | X    | X   |     | X   | X   |      |     |
| Traumatología/Radiología | X   | X   |       | X    | X   |     | X   | X   |      |     |

**1.4. Organización temporal de asignaturas:**

| PRIMER SEMESTRE (S1)                                 |      |      | SEGUNDO SEMESTRE (S2)               |      |      |
|--|------|------|-------------------------------------|------|------|
| Asignatura   | Tipo | ECTS | Asignatura                          | Tipo | ECTS |
| Generalidades Calidad, psicología y Legislación (10) | Ob   | 4    | Traumatología y Radiología. (21)    | Ob   | 6,3  |
| Anatomía, Biomecánica,(17)                           | Ob   | 4,5  | Rehabilitación. Ayudas técnicas (8) | Ob   | 4    |
| Cirugía, abdomen y Vascular (9)                      | Ob   | 2,7  | PRACTICAS (10)                      | Ob   | 8,5  |
|  |      |      |                                     |      |      |
|  |      |      |                                     |      |      |
|  |      |      |                                     |      |      |
|  |      |      |                                     |      |      |
|  |      |      |                                     |      |      |
| Total ECTS   |      | 11,2 |                                     |      | 18,8 |

**Mecanismos de coordinación docente entre asignaturas (en la organización horaria y de desarrollo y en la coherencia de objetivos) del plan de estudios:**

La comisión permanente del título propio procurará que la enseñanza tenga una justificación transversal: Anatomía-Cirugía-Traumatología-Rehabilitación de regiones anatómicas.

**Prácticas externas (justificación y organización):**

| FIRMADO POR                  | FECHA FIRMA         |
|------------------------------|---------------------|
| USAL                         | 29-01-2021 10:13:15 |
| SEPÚLVEDA CORREA ROSA AMANDA | 27-01-2021 13:34:09 |
| MORALES MARTIN ANA ISABEL    | 27-01-2021 14:03:21 |



|  |
|--|
|  |
|--|

**Idiomas (justificación y organización):**

|         |
|---------|
| Español |
|---------|

**Tipo de enseñanza (presencial, semipresencial, a distancia) (justificación y organización)**

|                |
|----------------|
| Semipresencial |
|----------------|

**Actividades formativas (justificación y organización)**

|  |
|--|
| Clases teóricas on line. Prácticas de fabricación de prótesis y órtesis y manejo de productos de apoyo y rehabilitación (presencial) |
|--|

**Sistemas de evaluación (justificación y organización)**

|   |
|---|
| Evaluación continua. Exámenes on line de teoría. Evaluación de habilidades prácticas. |
|---|

**Sistema de calificaciones**

|  |
|--|
| 1 a 10 (suspenso: 0-4.9); Aprobado (5-6.9); Notable (7-8.9) Sobresaliente (9-10) |
|--|



| FIRMADO POR                  | FECHA FIRMA         |
|------------------------------|---------------------|
| USAL                         | 29-01-2021 10:13:15 |
| SEPÚLVEDA CORREA ROSA AMANDA | 27-01-2021 13:34:09 |
| MORALES MARTIN ANA ISABEL    | 27-01-2021 14:03:21 |

en Especialización en Ortopedia

**1.5. Descripción detallada de las asignaturas (FICHAS de planificación)****MATERIA:** Materiales utilizados en Ortopedia

Módulo al que pertenece: Generalidades

Tipo: Obligatoria

ECTS:

Semestre:

Lenguas en las que se imparte: Castellano

Modalidad de enseñanza:

**COMPETENCIAS:****Básicas / Generales / Transversales:**

CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en el área/s de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel, que si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) de para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Específicas:****RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS:****BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS:****OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)****ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:****Asignatura 1:** Historia de la Ortopedia. Definiciones y nomenclatura empleadas

Carácter: Obligatoria

ECTS:

Unidad temporal:

Lenguas en las que se imparte: Castellano

| FIRMADO POR                  | FECHA FIRMA         |
|------------------------------|---------------------|
| USAL                         | 29-01-2021 10:13:15 |
| SEPÚLVEDA CORREA ROSA AMANDA | 27-01-2021 13:34:09 |
| MORALES MARTIN ANA ISABEL    | 27-01-2021 14:03:21 |





| ACTIVIDADES FORMATIVAS |  |   |                    |   |                    |                              |
|------------------------|--|---|--------------------|---|--------------------|------------------------------|
| Actividad Formativa    |  | Horas de dedicación presencial del estudiante |                    | Horas de trabajo personal del estudiante. |                    | Porcentaje de presencialidad |
|                        |  |   |                    |   |                    |                              |
|                        |  |   |                    |   |                    |                              |
|                        |  |   |                    |   |                    |                              |
| Total Horas            |  | Total horas Presenciales                      |                    | Total Horas Trabajo Autónomo              |                    |                              |
| SISTEMAS DE EVALUACION |  |   |                    |   |                    |                              |
| Prueba de evaluación   |  |   | Ponderación máxima |   | Ponderación mínima |                              |
|                        |  |   |                    |   |                    |                              |
|                        |  |   |                    |   |                    |                              |
|                        |  |   |                    |   |                    |                              |

