



Programa del curso profesional:

**Auxiliar en Ortoprotesis (Ajustado a  
cualificación profesional)**

[WWW.OPOSICIONESYCURSOS.ES](http://WWW.OPOSICIONESYCURSOS.ES)

## Metodología

El Curso será desarrollado con una metodología Semipresencial. El sistema está organizado ateniéndonos en todo momento a las necesidades del alumno de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso en las tutorías presenciales así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación.

## Profesorado

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes:

Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual,
- Por e-mail
- Por teléfono

## Prácticas

Tenemos convenios de prácticas con las mejores empresas de cada sector y existe la posibilidad, siempre contando con la disponibilidad del alumno, de la realización de estas prácticas para afianzar sus conocimientos teóricos.

## Medios y materiales docentes

- Temario desarrollado. Manuales, CD, DVD (si es el caso), cuadernos de ejercicios etc...
- Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.
- Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



## Orientación Laboral

Disponemos en nuestro equipo de psicólogos y psicopedagogos que orientarán al alumno sobre la forma de realizar su currículum y sobre las oportunidades existentes en el mercado laboral para la profesión elegida. Disponemos de Bolsa de trabajo y de agencia de colocación.

## Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo



## **TEMARIO**

### **MÓDULO 1. MF0395\_3 GESTIÓN DE UN ESTABLECIMIENTO ORTOPROTÉSICO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN SANITARIA.**

1. Estructura del sistema sanitario público y privado en España.
2. Salud pública y comunitaria.
3. Indicadores de salud.
4. El establecimiento de ortoprotésica en el sistema sanitario y funciones de este profesional en esta actividad.
5. Tipos de empresas de ortoprotésica.
6. Conceptos fundamentales de economía sanitaria y calidad en la prestación del servicio del establecimiento de ortoprotésica.
7. Sistemas de control de costes.
8. Legislación vigente aplicada al ámbito de esta actividad.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ATENCIÓN AL PACIENTE/USUARIO.**

1. Modelo de prescripciones.
2. Interpretación de las prescripciones.
3. Aspectos psico-sociales del paciente/usuario.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD, HIGIENE Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL ESTABLECIMIENTO DE ORTOPROTÉSICA.**

1. Normativa legal vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo.
2. Normas de seguridad e higiene aplicadas en establecimientos de ortoprotésica.
3. Medidas de prevención y protección en las diferentes áreas de trabajo.
4. Señalización relativa a seguridad e higiene.
5. Equipos de protección y seguridad.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN EN UN ESTABLECIMIENTO DE ORTOPROTÉSICA.**

1. Gestión de existencias.

2. Inventarios.
3. Clasificación y elaboración.
4. Almacén sanitario.
5. Sistema de almacenaje.
6. Control de almacén.
7. Productos sanitarios.
8. Métodos de valoración de existencias.
9. Equipos.
10. Gestión de compras.
11. Hoja de pedido.
12. Albarán.
13. Factura.
14. Obligaciones tributarias.
15. Proceso de prestación del servicio.
16. Atención al paciente o usuario en la prestación del servicio: técnicas de comunicación y atención al paciente.
17. Normativa vigente relativa a la atención del paciente.
18. Documentación clínica y no clínica.
19. Tipos de documentos, utilidades, aplicaciones y criterios de cumplimentación.
20. Procedimientos de tramitación y circulación de documentos.
21. Modelos de historias clínicas de pacientes.
22. Recomendaciones contenidas en la legislación vigente en materia de documentación y protección de datos.
23. Libros y documentos administrativos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS INFORMÁTICOS.**

1. Equipos informáticos.
2. Sistema informático de gestión de un establecimiento sanitario ortoprotésico.
3. Redes informáticas.
4. Internet y sus aplicaciones.
5. Requerimientos de protección de datos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CALIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO O DEL PRODUCTO.**

1. Garantía de calidad y planificación del control de calidad.
2. La calidad de los servicios sanitarios.
3. Evaluación de la calidad en el establecimiento ortoprotésico.

4. Evaluación del paciente/usuario.
5. Optimización del rendimiento del control de calidad.
6. Legislación vigente aplicable a la garantía de calidad.
7. **MÓDULO 2. MF0396\_3 ANATOMÍA, BIOMECÁNICA Y PATOLOGÍA APLICADAS A LA ACTIVIDAD ORTOPROTÉSICA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR.**

1. Anatomofisiología de la columna vertebral y del tórax.
2. Anatomofisiología del miembro inferior.
3. Anatomofisiología del pie.
4. Anatomofisiología del miembro superior.
5. Anatomofisiología de la cabeza.
6. Métodos y técnicas de valoración anatomofisiológica.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIOMECÁNICA DEL APARATO LOCOMOTOR.**

1. Biomecánica de la columna vertebral.
2. Segmento vertebral.
3. Curvas fisiológicas y equilibrio del raquis.
4. Biomecánica del miembro inferior.
5. Alineación normal, relación biomecánica entre segmentos y eje de carga.
6. Variaciones en las distintas etapas de la vida.
7. Complejo biomecánico del tobillo y pie.
8. El pie como soporte de carga.
9. El pie durante la marcha. Biomecánica de miembro superior.
10. La marcha humana: fases y análisis.
11. La postura durante la sedestación, la bipedestación y la marcha.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PATOLOGÍA ORTOPÉDICA BÁSICA.**

1. Patología ortopédica de raquis.
2. Patología ortopédica de miembro inferior.
3. Patología ortopédica de miembro superior.
4. Patología neuroortopédica.
5. Síndromes malformativos.
6. La amputación: principios de la cirugía y niveles de amputación.
7. **MÓDULO 3. MF0397\_3 TECNOLOGÍA MECÁNICA APLICADA A LA ACTIVIDAD ORTOPROTÉSICA**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES EMPLEADOS EN LOS PRODUCTOS ORTOPROTÉSICOS.**

1. Clasificación: Férricos. No férricos.
2. Constitución y propiedades.
3. Fisicoquímicas.
4. Mecánicas.
5. Constitución, propiedades y clasificación de aleaciones ligeras y aleaciones de cobre.
6. Características de los materiales y su variación mediante tratamientos térmicos y químicos. Templado. Recocido. Estañado. Cromado. Otros.
7. Ensayos mecánicos de materiales metálicos. Tracción. Fatiga. Compresión. Flexión. Torsión. Dureza. Otros.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MECANIZADO Y UNIÓN.**

1. Técnicas de roscado a mano.
2. Sistemas de roscas: tipos y normalización.
3. Técnicas de mecanizado manual.
4. Técnicas de uniones desmontables.
5. Componentes.
6. Productos.
7. Procedimientos de unión.
8. Técnicas de soldadura.
9. Características y tipos de soldadura (heterogéneas y homogéneas).
10. Preparación de uniones.
11. Materiales.
12. Procedimientos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MECANIZADO CON MÁQUINA HERRAMIENTA.**

1. Técnicas. Fresado. Torneado. Corte con cizalla. Limado. Serrado. Pulido. Otras.
2. Fabricación de piezas de ortoprotésica.
3. Operaciones de preparación a las diferentes técnicas.
4. Máquinas herramientas: Características.
5. Pautas para la correcta selección, mantenimiento y utilización.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRABAJO CON MATERIALES DIVERSOS.**

1. Corte de piel.

2. Cosido.
3. Trabajos con escayola.
4. Moldeo de plásticos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. METROLOGÍA.**

1. Sistemas de medida.
2. Instrumentos: De verificación. De medida directa. De medida por comparación.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESPECIFICACIONES DE DIBUJO TÉCNICO DE APLICACIÓN AL DISEÑO DE PRÓTESIS.**

1. Normalización y simbología de los materiales y componentes empleados en ortoprotésica.
2. Representación de elementos y dispositivos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR APLICADO A ORTOPROTÉSICA.**

1. Elementos que componen el sistema.
2. Funciones y posibilidades.
3. Aplicaciones de dibujo técnico en dos y tres dimensiones.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. NOCIONES DE ELECTROMECAÁNICA APLICADA A ORTOPROTÉSICA.**

1. Mecanismos de transmisión de movimiento.
2. Control electromecánico.
3. Componentes y sistemas electrónicos.
4. **MÓDULO 4. MF0398\_3 PROYECCIÓN, ELABORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE ORTESIS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORTÉSICA GENERAL.**

1. Nomenclatura y clasificaciones internacionales de los diferentes tipos de ortesis.
2. Funciones y mecanismos de acción.
3. Conceptos mecánicos y materiales aplicados a la ortésica.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CALZADO ORTOPÉDICO.**

1. Partes del calzado.
2. Su evolución histórica.
3. Características y tipos del calzado ortopédico.
4. Calzado a medida y calzado seriado.
5. Modificaciones susceptibles de añadirse al calzado ortopédico.
6. Métodos de fabricación.
7. Métodos de fabricación.
8. Instrucciones de uso.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORTESIS DE MIEMBRO INFERIOR.**

1. Ortesis de pies (FO).
2. Ortesis del complejo tobillo-pie (AFO).
3. Ortesis de rodilla-tobillo-pie (KAFO).
4. Ortesis de cadera-rodilla-tobillo-pie (HKAFO).
5. Ortesis de rodilla (KO).
6. Ortesis de cadera (HO).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR.**

1. Ortesis de manos (HO).
2. Ortesis de muñeca-mano (WHO).
3. Ortesis de antebrazo-muñeca-mano (FWHO).
4. Ortesis de codo-muñeca-mano (EWHO).
5. Ortesis de hombro-codo-muñeca-mano (SEWHO).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORTESIS DE RAQUIS (SO).**

1. Clasificación de las ortesis de caquis: Ortesis cervicales (CO), cervicotorácicas (CTO), cervicotoracolumbares (CTLSO), toracolumbosacras (TLSO), lumbosacras (LSO) y sacroiliacas (SIO).
2. Ortesis espinales clásicas.
3. Ortesis de sostén y descarga.
4. Ortesis para el manejo de las deformidades vertebrales.
5. Ortesis en el tratamiento del dolor de espalda.
6. Ortesis en el tratamiento de fracturas vertebrales.
7. Ortesis para inestabilidad cervical.
8. Otras ortesis de tronco.
9. **MÓDULO 5. MF0399\_3 PROYECCIÓN, ELABORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE PRÓTESIS EXTERNAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROTÉSICA GENERAL.**

1. Nomenclatura.
2. Clasificaciones internacionales de los diferentes tipos de prótesis.
3. Mecánica adaptada de los diferentes tipos de prótesis.
4. Funciones de las prótesis y mecanismos de acción.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRÓTESIS DE MIEMBRO INFERIOR.**

1. Tipos y diseños de las prótesis de miembro inferior.
2. Módulos que componen la prótesis de miembro inferior.
3. Encaje y sistemas de suspensión.
4. Rodillas protésicas.
5. Pies protésicos.
6. Piezas intermedias.
7. Prótesis para amputaciones parciales del pie.
8. Prótesis de SYME.
9. Prótesis BK.
10. Prótesis para desarticulación de rodilla.
11. Prótesis AK.
12. Prótesis Canadiense (tipo desarticulación de cadera y hemipelvectomía).
13. Prótesis especiales de miembro inferior: prótesis de baño y prótesis para prácticas deportivas y de ocio.
14. Ortoprótesis y prótesis para amputaciones congénitas.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR.**

1. Tipos y diseños de las prótesis de miembro superior.
2. Prótesis cosméticas y funcionales.
3. Módulos que componen las prótesis funcionales de miembro superior: Encajes, sistemas de suspensión y arneses.
4. Codos protésicos.
5. Piezas de muñeca.
6. Dispositivo terminal.
7. Sistemas de cinematización.
8. Prótesis de mano y dedos.
9. Prótesis de desarticulación de muñeca y de antebrazo.
10. Prótesis de brazo y desarticulación de codo.
11. Prótesis de desarticulación de hombro y amputación escapulotorácica.
12. Ortoprótesis y prótesis para amputaciones congénitas.
13. **MÓDULO 6. MF0400\_3 PROYECCIÓN, ELABORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE AYUDAS TÉCNICAS**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DEL FUNCIONAMIENTO, DE LA DISCAPACIDAD Y DE LA SALUD.**

1. Universo, ámbito y estructura de la CIF.
2. Organización de la información.
3. Actividades y participación.
4. Constructor, dominios y categorías.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS PERSONAS MAYORES DE EDAD: EL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO.**

1. La calidad de vida en relación con las personas mayores de edad.
2. Sistemas de medición de la calidad de vida.
3. Escalas de valoración física y social en la edad geriátrica.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. 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 4. ACCESIBILIDAD INTEGRAL Y DISEÑO UNIVERSAL.**

1. Objetivos de la accesibilidad y diseño universal.
2. La accesibilidad en la edificación, el urbanismo, el transporte público, la comunicación, el ocio, la cultura y el deporte.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. AYUDAS TÉCNICAS PARA LA VIDA DIARIA.**

1. Clasificación de las ayudas técnicas para la vida diaria según la norma ISO específica (EN ISO 9999).
2. Descripción de las ayudas técnicas para las actividades domésticas.  
Descripción de las ayudas técnicas para el cuidado personal.
3. Descripción de las ayudas técnicas para la movilidad persona.
4. Ayudas a la deambulaci3n.
5. Ayudas para el desplazamiento.
6. Ayudas para las transferencias.
7. Descripción de las ayudas técnicas para la comunicaci3n y la informaci3n.

8. Descripción de las ayudas técnicas para la terapia y la formación.
9. Mobiliario y adaptaciones en viviendas.