# Órtesis y Prótesis Aplicadas a la Rehabilitación

Diplomado virtual asincrónico · 24 semanas · 240 horas de dedicación estimada

**Etapa 1 · Semanas 1 a 6**

## Fundamentos y evaluación

Vincula una meta cotidiana con las exigencias biomecánicas de una tarea. Documenta qué se observó, qué contó la persona y qué necesita verificar el equipo.

### Módulo 1 · Fundamentos de órtesis y prótesis

- **1.1** Órtesis, prótesis y objetivos de uso
- **1.2** La persona y su participación cotidiana
- **1.3** El equipo de ortoprotésica y la derivación
- **1.4** De la primera entrevista a un plan compartido

### Módulo 2 · Anatomía funcional y biomecánica

- **2.1** Segmentos, planos y movimientos observables
- **2.2** Fuerzas, momentos y brazos de palanca
- **2.3** Apoyo, equilibrio y distribución de cargas
- **2.4** Leer una secuencia de marcha

### Módulo 3 · Evaluación funcional de la persona

- **3.1** Entrevista y análisis de la actividad
- **3.2** Movilidad, fuerza y sensibilidad en el expediente
- **3.3** Piel, circulación y riesgos al usar un dispositivo
- **3.4** Metas y medidas de resultado compartidas

### Módulo 4 · Materiales, diseño y fabricación

- **4.1** Materiales y propiedades al servicio de la función
- **4.2** Geometría, uniones y componentes
- **4.3** Del registro de medidas a la prueba
- **4.4** Escaneo tridimensional, diseño digital y control de calidad

**Evidencia de aprendizaje**

Un registro inicial que diferencie un hecho observado de una hipótesis sobre el diseño.

Cada módulo cierra con 20 preguntas. La aprobación requiere un 75 %.

# Órtesis y Prótesis Aplicadas a la Rehabilitación

Diplomado virtual asincrónico · 24 semanas · 240 horas de dedicación estimada

**Etapa 2 · Semanas 7 a 12**

## Órtesis por región corporal

Estudia cómo cambia una tarea al apoyar o guiar un segmento. Compara las opciones en el calzado, el vestido, el uso de la mano y las transiciones entre superficies.

### Módulo 5 · Órtesis de pie y tobillo

- **5.1** Pie, calzado y soporte plantar
- **5.2** Órtesis de tobillo y pie y sus diseños
- **5.3** Pie caído y lectura de la marcha
- **5.4** Comparar opciones en casa y en la comunidad

### Módulo 6 · Órtesis de rodilla y cadera

- **6.1** Estabilidad y movimiento de la rodilla
- **6.2** Órtesis de rodilla y control durante el apoyo
- **6.3** Soportes largos y órtesis de cadera
- **6.4** Sentarse, subir escalones y transitar en exteriores

### Módulo 7 · Órtesis de mano, muñeca y codo

- **7.1** Posición de la mano y demandas de la tarea
- **7.2** Órtesis de muñeca y pulgar
- **7.3** Dispositivos estáticos y dinámicos de mano y codo
- **7.4** Comparación funcional durante vestido, escritura y cocina

### Módulo 8 · Órtesis de columna y tronco

- **8.1** Anatomía del tronco y objetivos de soporte
- **8.2** Órtesis cervicales y tolerancia en la rutina
- **8.3** Órtesis toracolumbares y control postural
- **8.4** Seguimiento de un dispositivo de tronco

**Evidencia de aprendizaje**

Una comparación funcional que identifique el beneficio esperado, un coste de uso y un criterio de revisión.

Cada módulo cierra con 20 preguntas. La aprobación requiere un 75 %.

# Órtesis y Prótesis Aplicadas a la Rehabilitación

Diplomado virtual asincrónico · 24 semanas · 240 horas de dedicación estimada

**Etapa 3 · Semanas 13 a 18**

## Amputación y opciones protésicas

Recorre la rehabilitación tras una amputación y estudia encaje, suspensión, rodillas, pies y dispositivos terminales en relación con las actividades de la persona.

### Módulo 9 · Rehabilitación después de una amputación

- **9.1** Trayectoria de atención y decisión compartida
- **9.2** Cuidado del miembro residual y dolor
- **9.3** Transferencias, movilidad y vida sin prótesis
- **9.4** Adaptación emocional y preparación para el uso

### Módulo 10 · Prótesis por debajo de la rodilla

- **10.1** Anatomía funcional y encaje transtibial
- **10.2** Suspensión, interfaces y cambios de volumen
- **10.3** Pie protésico y demandas del entorno
- **10.4** La caminata de María hasta la parada

### Módulo 11 · Prótesis por encima de la rodilla

- **11.1** El nivel transfemoral y las exigencias de control
- **11.2** Encaje y suspensión transfemorales
- **11.3** Rodillas protésicas y modos de funcionamiento
- **11.4** Elegir entre alternativas en terreno real

### Módulo 12 · Prótesis de miembro superior

- **12.1** Niveles de ausencia y tareas bimanuales
- **12.2** Dispositivos pasivos y de control corporal
- **12.3** Sistemas mioeléctricos e interfaces
- **12.4** Elecciones para el hogar, el empleo y el ocio

**Evidencia de aprendizaje**

Una comparación de dos alternativas para una actividad concreta que declare qué información falta.

Cada módulo cierra con 20 preguntas. La aprobación requiere un 75 %.

# Órtesis y Prótesis Aplicadas a la Rehabilitación

Diplomado virtual asincrónico · 24 semanas · 240 horas de dedicación estimada

**Etapa 4 · Semanas 19 a 24**

## Entrenamiento, seguimiento e integración

Interpreta diarios de uso, distingue las barreras de acceso de los posibles cambios de ajuste y completa el caso de María con los resultados de dos periodos de observación.

### Módulo 13 · Entrenamiento para la vida diaria

- **13.1** Aprendizaje motor y dosificación según respuesta
- **13.2** Transferencias, marcha y recorridos en la comunidad
- **13.3** Entrenamiento bimanual y adaptación de utensilios
- **13.4** Educación del usuario y práctica autónoma

### Módulo 14 · Seguimiento y resolución de problemas

- **14.1** Entrevista de seguimiento y registro comparable
- **14.2** Piel, dolor y señales que cambian la decisión
- **14.3** Desgaste, mantenimiento y revisión técnica
- **14.4** Analizar un cambio funcional y cerrar el seguimiento

### Módulo 15 · Infancia, envejecimiento y acceso

- **15.1** Crecimiento y participación escolar
- **15.2** Envejecimiento, destreza y necesidades de apoyo
- **15.3** Costo total, repuestos y continuidad del servicio
- **15.4** Actividad laboral, ocio y barreras de acceso

### Módulo 16 · Caso clínico integrador

- **16.1** Construir el expediente funcional de María
- **16.2** Comparar alternativas y justificar una decisión
- **16.3** Interpretar el seguimiento y revisar el plan
- **16.4** Portafolio clínico, resolución modelo y rúbrica

**Evidencia de aprendizaje**

El portafolio de María con expediente, comparación de opciones, interpretación del seguimiento y devolución.

Cada módulo cierra con 20 preguntas. La aprobación requiere un 75 %.