



Plan de Estudios de la  
Licenciatura en Órtesis y Prótesis

Programa  
Órtesis de la Extremidad Torácica

Clave	Semestre 5	Créditos 13	Duración	16 semanas
			Área de conocimiento	Ortésica y Protésica Aplicadas
			Etapa de formación	Intermedia

Modalidad	Curso (X) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )	Tipo	T ( ) P ( ) T/P (X)
-----------	--------------------------------------	------	---------------------

Carácter	Obligatorio (X) Optativo ( )	Horas	
	Obligatorio E ( ) Optativo E ( )		

Semana		Semestre	
Teóricas	5	Teóricas	80
Prácticas	3	Prácticas	48
Total	8	Total	128

**Seriación**

Ninguna (X)

Obligatoria ( )

Asignatura antecedente	
------------------------	--

Asignatura consecuente	
------------------------	--

Indicativa ( )

Asignatura antecedente	
------------------------	--

Asignatura consecuente	
------------------------	--

**Objetivos generales:**

Identificar y proponer las diferentes soluciones ortésicas para la extremidad torácica, relacionando sus principios biomecánicos con las patologías o defectos de postura más comunes en ésta, con base en la valoración integral del usuario.

Fabricar, modificar y valorar las soluciones ortésicas que se le encomienden para las extremidades torácicas, empleando técnicas y equipos especializados, así como la utilización de componentes y materiales adecuados, para asegurar la funcionalidad, comodidad, seguridad y la mejor estética posible.

**Objetivos específicos:**

1. Identificar y proponer las diferentes soluciones ortésicas para la extremidad torácica por su nomenclatura, epónimo, material de fabricación y/o función esperada.
2. Relacionar los principios básicos de la biomecánica en las soluciones ortésicas para la extremidad torácica en sus diferentes patologías o defectos de postura.
3. Adquirir y utilizar un glosario técnico, específico y propio para la profesión.
4. Diseñar y fabricar las soluciones ortésicas, utilizando los procedimientos de fabricación, ensamble y pruebas especializadas.
5. Implementar y valorar la solución ortésica encomendada, con base en la antropometría y capacidades del usuario.

6. Identificar y modificar las necesidades de adaptación y personalización para el usuario, procurando la funcionalidad, comodidad y estética de la misma.
7. Reconocer las necesidades de reparación y corrección de las soluciones ortésicas del usuario, valorando la funcionalidad de éstas y su relación con la antropometría de cada uno de ellos.

<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas Semestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Generalidades de órtesis para la extremidad torácica.	4	0
2	Órtesis de dedos y mano.	8	0
3	Órtesis de Muñeca Mano (OMM).	26	0
4	Órtesis de Codo-Muñeca-Mano (OCMM).	22	0
5	Órtesis de Hombro-Codo-Muñeca-Mano (OHCMM).	20	0
6	Construcción de Órtesis de dedos y mano.	0	8
7	Construcción de Órtesis de Muñeca-Mano (OMM).	0	15
8	Construcción de Órtesis de Codo-Muñeca-Mano (OCMM)	0	15
9	Construcción de Órtesis de Hombro-Codo-Muñeca-Mano.	0	10
<b>Subtotal</b>		80	48
<b>Total</b>		128	

<b>Contenido Temático</b>	
<b>Tema</b>	<b>Subtemas</b>
1	<b>Generalidades de órtesis para la extremidad torácica</b> 1.1 Nomenclatura y términos descriptivos para órtesis de extremidad torácica. 1.2 Materiales de uso común en órtesis de extremidad torácica. 1.3 Órtesis estáticas y dinámicas fabricadas en termoplástico rígido o flexible. 1.4 Epónimos y glosario. 1.5 Consideraciones para hacer una recomendación ortésica.
2	<b>Órtesis de dedos y mano</b> 2.1 Principales patologías y defectos de alineación de los dedos. 2.2 Soluciones ortésicas para el pulgar. 2.3 Soluciones ortésicas para los dedos en diversas patologías o defectos de alineación. 2.4 Soluciones ortésicas para la mano en diversas patologías o defectos de alineación. 2.5 Órtesis de línea blanda y prefabricadas.
3	<b>Órtesis de Muñeca Mano (OMM)</b> 2.1 Principales patologías que afectan a la mano y muñeca. 2.2 Órtesis de Muñeca Mano (OMM) estáticas. 2.3 Órtesis de Muñeca Mano (OMM) dinámicas. 2.4 Órtesis de línea blanda y prefabricadas.
4	<b>Órtesis de Codo Muñeca Mano (OCMM)</b> 4.1 Principales patologías y defectos de postura que afectan al codo. 4.2 Órtesis de Codo estáticas y dinámicas. 4.3 Órtesis de Codo-Mano-Muñeca estáticas y dinámicas. 4.4 Órtesis de línea blanda y prefabricadas.
5	<b>Órtesis de Hombro Codo Muñeca Mano (OHCMM)</b> 1.1 Principales patologías y defectos de postura que afectan al hombro. 1.2 Órtesis de hombro estáticas y dinámicas. 1.3 Órtesis de Hombro Codo-Muñeca-Mano estáticas y dinámicas. 5.4 Órtesis de línea blanda y prefabricadas.
6	<b>Construcción de Órtesis de dedos y mano</b> 6.1 Anamnesis y valoración del usuario. 6.2 Diversas soluciones ortésicas para los dedos. 6.3 Diversas soluciones ortésicas para la mano.

7	<b>Construcción de Órtesis de Muñeca-Mano (OMM)</b> 7.1 Anamnesis y valoración del usuario. 7.2 Toma de medidas, trazos y molde. 7.3 Trabajo con el molde positivo. 7.4 Construcción de Órtesis de Muñeca Mano (OMM) estáticas. 7.5 Construcción de Órtesis de Muñeca Mano (OMM) dinámicas. 7.6 Ajuste y adaptación al usuario.	
8	<b>Órtesis de CodoMuñecaMano (OCMM)</b> 8.1 Anamnesis y valoración del usuario. 8.2 Toma de medidas, trazos y molde. 8.3 Trabajo con el molde positivo. 8.4 Construcción de Órtesis de Codo Muñeca Mano (OCMM) estáticas. 8.5 Construcción de Órtesis de Codo Muñeca Mano (OCMM) dinámicas. 8.6 Ajuste y adaptación al usuario.	
9	<b>Órtesis de Hombro-Codo-Muñeca-Mano (OHCMM)</b> 9.1 Anamnesis y valoración del usuario. 9.2 Toma de medidas, trazos y molde. 9.3 Trabajo con el molde positivo. 9.4 Construcción de Órtesis de Hombro Codo Muñeca Mano (OHCMM). 9.5 Ajuste y adaptación al usuario.	
<b>Estrategias didácticas</b>		<b>Evaluación del aprendizaje</b>
Exposición	(X)	Exámenes parciales (X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final (X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas (X)
Trabajo de investigación	( )	Presentación de tema ( )
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clases ( )
Prácticas de campo	(X)	Asistencia ( )
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas ( )
Aprendizaje basado en problemas	(X)	Portafolios (X)
Casos de enseñanza	(X)	Listas de cotejo ( )
Otras (especificar)		Otras (especificar)
<b>Perfil profesiográfico.</b>		
Título o Grado	Licenciatura en Órtesis y Prótesis, Ingeniería, Medicina, Fisioterapia o carreras que le permitan conocer el área de órtesis y prótesis. Deseable haber realizado estudios de posgrado.	
Experiencia docente	Debe contar con experiencia docente o haber participado en cursos o seminarios de iniciación en la práctica docente.	
Otra característica	El profesor que impartirá la asignatura deberá ser, preferentemente, académico de la UNAM con área de competencia y trabajo afín a la disciplina. La asignatura puede ser impartida por un profesor o investigador de tiempo completo o de asignatura con actividad profesional o académica directamente relacionada con el programa de la asignatura y con su aplicación profesional.	
<b>Bibliografía básica</b>		
Anderson, M. (1965). Upper Extremity Orthotics. Estados Unidos: Charles C Thomas Publisher.		
Hsu, J., Michael, J. & Fisk, J. (2009). Atlas de órtesis y dispositivos de ayuda. España: Elsevier Mosby.		
Jacobs, M. & Austin, N. (2013). Orthotic Intervention for the Hand and Upper Extremity. Estados Unidos: Lippincott Williams & Wilkins.		
Viladot, R., Cohi, O. & Salvador, P. (2005). Órtesis y Prótesis del aparato locomotor Vol. 3: Extremidad superior. Barcelona: Masson.		

**Bibliografía complementaria**

Lusardi, M., Jorge, M. & Nielsen, C. (2013). Orthotics & Prosthetics in Rehabilitation. Estados Unidos: Elsevier.

Webster, J. & Murphy, D. (2018). Atlas of Orthoses and Assistive Devices 5a ed. Estados Unidos: Elsevier.