



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.

Índice temático			
	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
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
Subtotal		80	48
Total		128	

Contenido Temático	
Tema	Subtemas
1	Generalidades de órtesis para la extremidad torácica 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	Órtesis de dedos y mano 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	Órtesis de Muñeca Mano (OMM) 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	Órtesis de Codo Muñeca Mano (OCMM) 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	Órtesis de Hombro Codo Muñeca Mano (OHCMM) 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	Construcción de Órtesis de dedos y mano 6.1 Anamnesis y valoración del usuario. 6.2 Diversas soluciones ortésicas para los dedos. 6.3 Diversas soluciones ortésicas para la mano.

7	Construcción de Órtesis de Muñeca-Mano (OMM) 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	Órtesis de CodoMuñecaMano (OCMM) 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	Órtesis de Hombro-Codo-Muñeca-Mano (OHCMM) 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.	
Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje
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)
Perfil profesiográfico.		
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.	
Bibliografía básica		
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.