



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla



Plan de Estudios de la
Licenciatura en Órtesis y Prótesis

Programa Órtesis de Extremidad Pélvica I							
Clave	Semestre 7	Créditos 14	Duración		16 semanas		
			Área de conocimiento		Ortésica y Protésica Aplicada		
			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	4	Teóricas	64
				Prácticas	6	Prácticas	96
				Total	10	Total	160

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria (X)	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura consecuente	Órtesis de la extremidad pélvica II
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura consecuente	Ninguna

Objetivos generales

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

Fabricar, modificar y valorar soluciones ortésicas para la extremidad pélvica y asistencia de la marcha, 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 las diferentes soluciones ortésicas para la extremidad pélvica por nomenclatura, epónimo, material de fabricación y/o función esperada.
2. Relacionar los principios básicos de la biomecánica a las soluciones ortésicas para la extremidad pélvica en las diferentes patologías que se pueden presentar.
3. Proponer las soluciones ortésicas, sus materiales y componentes, con base en la valoración integral del usuario.
4. Construir un glosario técnico y médico, específico y propio de la profesión.
5. Identificar las necesidades de reparación y corrección de las soluciones ortésicas del usuario, valorando su funcionalidad y su relación con la antropometría del usuario.
6. Diseñar y fabricar las soluciones ortésicas para extremidad pélvica, utilizando los procedimientos de fabricación, ensamble y pruebas especializadas.
7. Identificar las necesidades de adaptación y modificación para el usuario de las soluciones ortésicas de la extremidad pélvica, asegurando la funcionalidad, comodidad y estética de la misma.

Índice temático			
	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades de órtesis de extremidad pélvica.	4	0
2	Órtesis del pie y modificaciones al calzado.	12	0
3	Construcción de órtesis del pie y modificaciones al calzado.	0	30
4	Órtesis de Tobillo-Pie (OTP).	26	
5	Construcción de órtesis de Tobillo Pie (OTP).	0	38
6	Órtesis de Rodilla-Tobillo-Pie (ORTP) y órtesis para rodilla.	22	0
7	Construcción de órtesis de Rodilla-Tobillo-Pie (ORTP) y órtesis para rodilla.	0	28
Subtotal		64	96
Total		160	
Contenido Temático			
Tema	Subtemas		
1	Generalidades de órtesis de extremidad pélvica 1.1 Nomenclatura y términos descriptivos para órtesis de extremidad pélvica. 1.2 Materiales de uso común en órtesis de extremidad pélvica. 1.3 Epónimos y glosario. 1.4 Consideraciones para hacer una recomendación ortésica.		
2	Órtesis del pie y modificaciones al calzado 2.1 Principales patologías y defectos de postura del pie y los orfejos. 2.2 Soluciones ortésicas para el pie y los orfejos. 2.3 Órtesis de línea blanda y prefabricadas. 2.4 Órtesis plantares convencionales (plantillas en piel). 2.5 Órtesis plantares fabricadas bajo moldes (Pelite ® y/o termoplásticos). 2.6 Calzado y sus modificaciones.		
3	Construcción de órtesis del pie y modificaciones al calzado 3.1 Anamnesis y valoración del usuario. 3.2 Toma de medidas, trazos y molde. 3.3 Construcción de diversas soluciones de órtesis para el pie. 3.4 Construcción de plantillas anatómicas, ajuste y adaptación al usuario. 3.5 Construcción de plantillas UCLB, ajuste y adaptación al usuario. 3.6 Construcción de diversas modificaciones al calzado .		
4	Órtesis de Tobillo-Pie (OTP) 4.1 Principales patologías que afectan al pie y tobillo. 4.2 Órtesis de Tobillo-Pie (OTP) estáticas. 4.3 PRAFO (Pressure Relief Ankle Foot Orthosis). 4.4 Órtesis de Tobillo-Pie (OTP) articuladas y dinámicas. 4.5 Órtesis de línea blanda y prefabricadas.		
5	Construcción de órtesis de Tobillo Pie (OTP) 5.1 Anamnesis y valoración del usuario. 5.2 Toma de medidas, trazos y moldes del usuario. 5.3 Trabajo con el molde positivo o el trazo. 5.4 Construcción de Órtesis de Tobillo-Pie (OTP) estáticas (metálica y termoplástica). 5.5 Construcción de Órtesis de Tobillo Pie (OTP) articuladas (metálica y termoplástica). 5.6 Construcción de Órtesis de reposo (PRAFO). 5.7 Ajuste y adaptación al usuario.		
6	Órtesis de Rodilla-Tobillo-Pie (ORTP) y órtesis para rodilla 6.1 Principales patologías y defectos de postura que afectan la rodilla. 6.2 Órtesis de Rodilla (OR) estáticas y dinámicas.		

	6.3 Órtesis de Rodilla-Tobillo-Pie (ORTP) estáticas y dinámicas (aparatos largos). 6.4 Órtesis de línea blanda y prefabricadas.		
7	Construcción de órtesis de Rodilla-Tobillo-Pie (ORTP) y órtesis para rodilla 7.1 Anamnesis y valoración del usuario. 7.2 Toma de medidas, trazos y molde. 7.3 Trabajo con el molde positivo o el trazo. 7.4 Construcción de Órtesis de Rodilla Tobillo Pie (ORTP) sólidas. 7.5 Construcción de Órtesis de Rodilla Tobillo Pie (ORTP) dinámicas. 7.6 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 profesional			
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			
Gonzalez, M., Cohi, O., & Salinas, F. (2005). <i>Amputación de extremidad inferior y discapacidad: prótesis y rehabilitación</i> . Barcelona: Masson.			
Viladot, R., Cohi, O., & Salvador, P. (2005). <i>Órtesis y Prótesis del aparato locomotor Vol. 2.1: Extremidad inferior</i> . Barcelona: Masson.			
Viladot, R., Cohi, O., & Salvador, P. (2005). <i>Órtesis y Prótesis del aparato locomotor Vol. 2.2: Extremidad inferior</i> . Barcelona: Masson.			
Bibliografía complementaria			
Harris, G., Smith, P., & Marks, R. (2008). <i>Foot and Ankle Motion Analysis: Clinical Treatment and Technology</i> . Estados Unidos: Clinical Treatment and Technology.			
Viladot, A. (2001). <i>Patología del Antepié</i> . Barcelona: Springer Verlag Iberica.			