



PROGRAMA DE ASIGNATURA  
**ÓRTESIS Y ADAPTACIONES I**

ANTECEDENTES GENERALES



Carrera	TERAPIA OCUPACIONAL			
Nombre de la asignatura	ÓRTESIS Y ADAPTACIONES I			
Código de la asignatura	TOCR53			
Año/Semestre	TERCER AÑO/V SEMESTRE			
Coordinador Académico	ALEJANDRA VELASCO MUR			
Equipo docente	ALEJANDRA VELASCO MUR JAVIERA ARQUEROS AENISHANSLINS			
Área de formación	PROFESIONAL			
Créditos SCT	7 CRÉDITOS			
	Actividad presencial	2T – 3P	Trabajo autónomo	6.5 C
Fecha de inicio	7 abril 2025			
Fecha de término	01 agosto 2025			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura de formación profesional, de carácter obligatoria, de naturaleza teórica-práctica, en donde se realizará el estudio de las herramientas y materiales necesarios para la confección de órtesis y adaptaciones e identificación de riesgos asociados al manejo de herramientas. Se confeccionarán órtesis y adaptaciones de baja complejidad, tales como; palmeta de reposo, Cock-up, Boutonniere y Stack. Lo anterior sumado al análisis biomecánico en el uso de cada una de ellas. De la misma forma se orientará el proceso al desarrollo de expertiz en la selección de las férulas más adecuadas según los respectivos diagnósticos.

COMPETENCIAS QUE CONTRIBUYE A DESARROLLAR LA ASIGNATURA

Interviene desde la Terapia Ocupacional a nivel individual, familiar, organizacional y/o social. En su segundo nivel.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- R.A 1.- Conoce conceptos básicos de Órtesis y Adaptaciones
- R.A 2.- Confecciona Órtesis y/o Adaptaciones de baja complejidad



**I UNIDAD:** Introducción a la ortésica, insumos y equipamiento.

- Historia y evolución de las Órtesis y prótesis.
- Conceptualización Órtesis y prótesis.
- Clasificación de las Órtesis de baja complejidad.
- Generalidades anatómicas y biomecánicas aplicadas a la Ortótica.
- Evaluación de mano y muñeca para la indicación de órtesis
- Insumos, equipamiento y herramientas para la confección de órtesis.
- Puesto de trabajo y condiciones de seguridad para el manejo de herramientas.
- Costos y valores asociados a la confección de órtesis.
- Razonamiento clínico en la indicación de órtesis

**II UNIDAD:** Indicación y confección de órtesis estáticas

- Principios generales de diseño y confección de la órtesis de baja complejidad.
- Indicaciones de toma de molde y confección de órtesis de baja complejidad
- o Órtesis de muñeca y mano
  - o Palmeta de reposo
  - o Palmeta en cono
  - o Palmeta en concha
  - o Dorsaleta
  - o Intrínseco plus
- o Órtesis de muñeca
  - o Cock-up
  - o Cock-up con pulgar
- o Órtesis de mano
  - o Abductora de Pulgar
  - o Inmovilizadora de Pulgar
  - o Rizartrosis
  - o Dupuytren
- o Órtesis digitales
  - o Stack
  - o Boutonniere

**III UNIDAD:** Sistemas elásticos y compresivos

- Principios y usos de los sistemas elásticos
- Materiales y confección de sistemas elásticos
- Principios y usos de los sistemas compresivos
- Materiales y confección de sistemas compresivos

## METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN



RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN INSTRUMENTOS
<p><b>R.A 1.</b> Conoce conceptos básicos de órtesis y adaptaciones</p> <p>R.A. Tributa al 40% de la asignatura</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases expositiva participativa.</li> <li>• Uso pedagógico de herramientas tecnológicas.</li> <li>• Estudio de casos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba escrita unidad I: Pauta de corrección 30%.</li> <li>• Prueba escrita unidad II: Pauta de corrección 40%.</li> <li>• Controles de laboratorios: Pauta de corrección 30%.</li> </ul>
<p><b>RA 2.</b> Confecciona órtesis y/o adaptaciones.</p> <p>R.A Tributa al 60% de la nota final de la asignatura. *</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Talleres prácticos</li> <li>• Uso pedagógico de herramientas de laboratorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confección de órtesis palmeta 20%.</li> <li>• Confección de órtesis Cock-up: Rúbrica de evaluación 20%.</li> <li>• Confección de órtesis abductora de pulgar: Rúbrica de evaluación 20%.</li> <li>• Confección de órtesis Stack: Rúbrica de evaluación 10%.</li> <li>• Confección de órtesis de Boutonniere: Rúbrica de evaluación 10%.</li> <li>• Evaluación práctica 20%</li> </ul>

\*R.A. 2 no contempla rendición de exámenes

## BIBLIOGRAFÍA.

### Bibliografía Básica

- Z. Ramón, 2009, Prótesis, ortesis y ayudas técnicas, Barcelona, España. Edit. Elsevier Massón. M. Isel, M. Michelle, F. Ma. Laura, 2017. Órtesis de la mano y la muñeca protocolo de educación, Argentina. Ediciones Journal.
- Polonio. (2016). Terapia Ocupacional en discapacitados físicos: teoría y práctica, Panamericana, 2004. **615.8515 POL 2016** (biblioteca central).
- Manual de órtesis, Chile. Hospital del Trabajador ACHS. Recuperado en <http://www.hospitaldeltrabajador.cl/ht/Comunidad/documentos/Documents/MANUAL%20ORTESIS.pdf>.



### Bibliografía Complementaria

- Pinto Herrera, P. (2023). Ortótica, una mirada desde la Terapia Ocupacional. *Contexto*, 10, 13-29. <https://doi.org/10.54761/contexto.num10.49>
- Cantero, R. (2020). Terapia de Mano basado en el razonamiento y la práctica clínica. Universidad Internacional de Andalucía.
- Rodríguez, Carlos F., Quintero, Hugo y Aschner, Helena. (2005) Movimiento del brazo humano: de los tres planos a las tres dimensiones. *Revista de Ingeniería*, (22), 36-44. Recuperado el 26 de abril de 2020, de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-49932005000200004&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-49932005000200004&lng=en&tlng=es).

### CRONOGRAMA

#### ACTIVIDADES TEÓRICAS / TEÓRICO-PRÁCTICAS / LABORATORIOS

DIA(S):	HORARIO(S):	SALA(S):
Lunes (teoría)	12:00 – 13:30	R-5
Martes (laboratorio)	Grupo 1: 15:30-17:30	Laboratorio "Órtesis y ayudas técnicas" (Laboratorio T-2)
Miércoles (laboratorio)	Grupo 2: 15:30-17:30	
Jueves (laboratorio)	Grupo 3: 08:30-11:00	
Viernes (laboratorio)	Grupo 4: 08:30 – 11:00 Grupo 5: 11:00 – 13:30	

SEMANA	ACTIVIDAD	TEMÁTICA	DOCENTE RESPONSABLE
<b>SEMANA 1</b> 07 – 11 abril	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual  Uso de herramientas tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de programa y guía de aprendizaje.</li> <li>• Órtesis, prótesis y su evolución en la historia.</li> <li>• Conceptualización y definición de las órtesis.</li> </ul>	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
<b>SEMANA 2</b> 14 – 18 abril	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalidades anatómicas y biomecánicas aplicadas a la ortótica.</li> <li>• Evaluación de mano y muñeca para la indicación de órtesis.</li> </ul>	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
<b>SEMANA 3</b> 21 – 25 abril	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual  Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insumos, equipamiento y herramientas para la confección de órtesis.</li> <li>• Puesto de trabajo y condiciones de seguridad para el manejo de herramientas.</li> </ul>	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins



		<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasificación de órtesis de baja complejidad.</li> </ul>	
<b>SEMANA 4</b> 28 – 02 mayo	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Razonamiento clínico en la indicación de órtesis.</li> <li>Principios generales de diseño y confección de la órtesis de baja complejidad.</li> <li>Costos y valores asociados a la confección de órtesis.</li> </ul>	T. O Javiera Arqueros Aenishanslins
<b>SEMANA 5</b> 05 – 10 mayo	Actividad evaluativa R.A 1	<b>Evaluación teórica unidad I (30% R.A 1)</b>	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
<b>SEMANA 6</b> 12 – 16 mayo	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual  Laboratorio  Actividad evaluativa R.A 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Órtesis de muñeca y mano: principales diagnósticos, principio de uso y funcionamiento (Palmeta de reposo, palmeta cono y palmeta concha).</li> <li>Toma de molde y confección: órtesis palmeta de reposo.</li> </ul>	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
<b>SEMANA 7</b> 19 - 23 mayo	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual  Laboratorio  Actividad evaluativa R.A 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Órtesis de muñeca y mano: principales diagnósticos, principio de uso y funcionamiento (Dorsaleta e intrínseco plus).</li> <li>Se continúa con la confección de órtesis Palmeta de reposo.</li> <li>Control evaluativo n°1 (30% R.A 1)</li> <li>Evaluación confección órtesis palmeta de reposo (20% R.A 2)</li> </ul>	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
<b>SEMANA 8</b> 26 - 30 Mayo	Laboratorio  Actividad evaluativa R.A 1  Actividad evaluativa R.A 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Órtesis de muñeca principales diagnósticos, principio de uso y funcionamiento (Cock con pulgar y Cock sin pulgar).</li> <li>Toma de molde y confección: Cock up.</li> <li>Control evaluativo n°2 (30% R.A 1)</li> <li>Evaluación confección órtesis cock up (20% R.A 2)</li> </ul>	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins
<b>SEMANA</b> 02 - 06 junio	<b>SEMANA DE SALUD MENTAL Y COORDINACIÓN PEDAGÓGICA</b>		
<b>SEMANA 09</b> 09 - 13 junio	Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Órtesis de mano principales diagnósticos, principio de uso y funcionamiento (abductora de pulgar, inmovilizadora de pulgar, rizartrrosis, Dupuytren)</li> </ul>	T.O Javiera Arqueros Aenishanslins



	<p>Actividad evaluativa R.A 1</p> <p>Actividad evaluativa R.A 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toma de molde y confección: abductora de pulgar.</li> <li>• Control evaluativo n°3 (30% R.A 1)</li> <li>• Evaluación confección órtesis abductora de pulgar (20% R.A 2)</li> </ul>	
<p><b>SEMANA 10</b></p> <p>16 - 20 junio</p>	<p>Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual.</p> <p>Actividad evaluativa R.A 1</p> <p>Actividad evaluativa R.A 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Órtesis digitales principales diagnósticos, principio de uso y funcionamiento (órtesis de Stack y órtesis de Boutonniere, dedo en gatillo).</li> <li>• Toma de molde y confección: órtesis Stack y órtesis Anti Boutonniere.</li> <li>• Control evaluativo n°4 (30% R.A 1).</li> <li>• Evaluación confección de órtesis de Stack (10% R.A 2)</li> <li>• Evaluación confección de órtesis de Boutonniere (10% R.A 2)</li> </ul>	<p>T.O Javiera Arqueros Aenishanslins</p>
<p><b>SEMANA 11</b></p> <p>23 - 27 junio</p>	<p>Actividad evaluativa R.A 2</p>	<p><b>Evaluación práctica unidad II (20% R.A 2)</b></p>	<p>T.O Javiera Arqueros Aenishanslins</p>
<p><b>SEMANA 12</b></p> <p>30 - 04 julio</p>	<p>Clase teórica expositiva con apoyo audiovisual.</p> <p>Laboratorio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principios y usos de sistemas elásticos.</li> <li>• Materiales y confección de sistemas elásticos.</li> </ul>	<p>T.O Alejandra Velasco Mur</p> <p>T.O Javiera Arqueros Aenishanslins</p>
<p><b>SEMANA 13</b></p> <p>07 - 11 julio</p>	<p>Clase expositiva con apoyo audiovisual</p> <p>. Laboratorio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principios y usos de sistemas compresivos.</li> <li>• Materiales y confección de sistemas compresivos.</li> </ul>	<p>T.O Alejandra Velasco Mur</p> <p>T.O Javiera Arqueros Aenishanslins</p>
<p><b>SEMANA 14</b></p> <p>14 - 18 julio</p>	<p>Clase expositiva con apoyo audiovisual.</p> <p>Taller grupal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casos clínicos: Uso de órtesis de extremidad superior.</li> <li>• Taller de razonamiento de caso.</li> </ul>	<p>T.O Javiera Arqueros Aenishanslins</p> <p>T.O Alejandra Velasco Mur</p>
<p><b>SEMANA 15</b></p> <p>21 - 25 julio</p>	<p>Actividad evaluativa R.A 1</p>	<p><b>Evaluación teórica unidad II y III (40% R.A 1)</b></p>	<p>T.O Javiera Arqueros Aenishanslins</p> <p>T.O Alejandra Velasco Mur</p>



<b>SEMANA 16</b> 28 julio al 01 agosto	<b>Evaluaciones recuperativas</b>
<b>SEMANA 17</b> 04 - 08 agosto	<b>Exámenes de primera oportunidad RA1</b>
<b>SEMANA 18</b> 11 - 15 agosto	<b>Exámenes de segunda oportunidad RA1</b>



ANEXO CONSIDERACIONES GENERALES ASIGNATURAS TEÓRICAS/PRÁCTICAS

Aprobación de la Asignatura	Cada uno de los resultados de aprendizaje debe tener nota superior a 4.0 (Artículo 39. D.E 695/2021). La escala de evaluación será de un 60% en todas las actividades teóricas y de 70% en actividades prácticas. El porcentaje de asistencia a las actividades presenciales en la universidad u online debe ser igual o mayor a un 75% al finalizar el semestre (Circular VRA N°006/2022). El R.A que corresponda a naturaleza práctica (se indicará en los respectivos programas) debe ser aprobado con nota superior a 4.0 y 100 % de asistencia.
Rendición de Examen	Debido a las características de la asignatura, solo se contempla rendición de exámenes en el R.A 1. Si el/la estudiante presenta nota inferior a 4.0 en el R.A 2, significará la reprobación de la asignatura.
Evaluaciones recuperativas	Una vez realizado el correspondiente proceso de justificación, la evaluación recuperativa se realizará en la última semana del semestre. Ésta se podrá llevar a cabo fuera del horario de clases y en modalidad oral o escrita. En caso de no cumplir con el plazo y los requerimientos de justificación señalados en reglamento del estudiante y lineamientos del departamento la nota para esa evaluación será un 1.0. (Artículo 30. D.E 695/2021).
Modificación de programa	El presente programa podría sufrir modificaciones durante el semestre en curso debido a contingencias nacionales, locales y/o que afecten directamente a la carrera de Fonoaudiología. Todo cambio deberá ser visado por Jefatura de Carrera.
Comunicación	Se responderá y se escribirá solo al correo institucional de cada estudiante, entendiendo que es su responsabilidad mantener activo y vigente el email para su correcto uso y funcionamiento. Cada curso contará con una delegada o delegado que será la única persona autorizada para escribir por otros medios de comunicación a las/os docentes, si así lo autoriza el/la docente. En todo caso, estas comunicaciones serán sobre temas generales de curso y no sobre situaciones particulares.
Actividades de evaluación	Cualquier alteración del proceso de evaluación por parte de los/las estudiantes será notificado a Jefatura de Carrera y analizado para aplicar procedimiento de investigación sumaria (D.E 955/2018). En este caso la evaluación será calificada con nota mínima 1.0. mientras dure el proceso investigativo.
Solicitud de revisión de actividades de evaluación.	La revisión de las calificaciones de actividades de evaluación será realizada en clases o en un espacio programado por el/la docente.





Normas del laboratorio	Los y las estudiantes deberán presentarse al menos 10 minutos antes de la hora de comienzo de su laboratorio para guardar con anticipación sus pertenencias en los respectivos lockers.
Uso imagen e información de usuarios y usuarias	<p>Con el fin de respetar la vida privada de las personas, para el uso de su imagen o la grabación audiovisual de las mismas en prácticas, clases y equivalentes, es requisito que ellas o los padres cuidadores y/o apoderados/as (en el caso de menores de edad) otorguen su consentimiento. Además, los menores de edad deben entregar un asentimiento informado para dichos efectos.</p> <p>El no cumplimiento de lo anterior debe ser comunicado por la/el docente a cargo del proceso de practica curricular a coordinación de asignatura, señalando los antecedentes de ello. Con lo anterior, se notificará a encargada de campos clínicos y jefatura de carrera para evaluar inicio de sumario respectivo al estudiante.</p>
Grabación de clases y fotografías	<p>Para poder grabar, fotografiar o registrar las clases a través de cualquier medio. Debe contar previamente con el consentimiento de el/la respectivo/a docente. No se permite hacer registro de las evaluaciones escritas, durante su desarrollo o proceso de revisión. De lo contrario el/la docente informará a la jefatura de carrera para que se analicen las medidas disciplinarias que correspondan.</p> <p>Queda estrictamente prohibido difundir en redes sociales y/o otras plataformas no institucionales el material elaborado por dicentes para las clases.</p>