



Universidad Nacional de Quilmes  
Departamento de Ciencias Sociales  
Programa Regular-Curso Presencial

Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional  
Curso: ÓRTESIS y AYUDAS TÉCNICAS  
Año: 2012

La asignatura está organizada en dos módulos:

- **Módulo A** corresponde a **Órtesis**
- **Módulo B** corresponde a **Ayudas Técnicas**

**Profesor:** Lic. en T.O. Alzola Silvia Beatriz

**Carga Horaria:** 72 hs., con una frecuencia de 4 hs. semanales

**Horas de consulta extra clase:** día miércoles de 16 a 18 horas

**Créditos:** 8

**Núcleo al que pertenece:** Obligatorio

**Tipo de Asignatura:** Teórico-práctica

**Contenidos Mínimos:** Resolución (CS) N°: 075/97

Conocimiento de los diferentes tipos de ortesis y sus funciones específicas. Prescripción en trastornos clínicos y quirúrgicos para pacientes en período agudo y sub-agudo. Confección de ortesis y ayudas técnicas para facilitar las funciones perceptivas-motoras del asistido en las actividades de Terapia Ocupacional.

### **MODULO A: ÓRTESIS**

**Objetivos:** Que el alumno logre...

- Conocer los principios biomecánicos, fisiológicos, de diseño para la elaboración de una férula.
- Conocer y analizar los distintos tipos de equipamientos ortésicos, sus objetivos e indicaciones.
- Conocer y experimentar materiales que se utilizan para la construcción de férulas.
- Desarrollar destrezas y habilidades en el alumno que le permitan detectar la necesidad de un dispositivo ortésico y su prescripción en el abordaje de personas con disfunciones ocupacionales relacionadas a trastornos neurológicos, ortopédicos, reumáticos y quirúrgicos.
- Diseñar y elaborar equipamiento ortésico.
- Estimular en el alumno el pensamiento crítico y la resolución de problemas.

### **CONTENIDOS TEMÁTICOS:**

#### **Unidad 1: Introducción al estudio de las Órtesis**

Incumbencias de Terapia Ocupacional en relación a las ortesis. Definición de conceptos. Clasificaciones. Objetivos generales. Consideraciones anatómicas, biomecánicas, mecánicas para la prescripción, indicación y/o confección de una férula. Etapas de cicatrización de las heridas. Estudio y análisis de las posiciones de los segmentos.

#### **Bibliografía obligatoria**

- Hopkins H. y Smith H. (1998). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 8° Edición. España. Capítulo 9, Sección 5 A.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10° Edición. España. Capítulo 31, Sección III.



- Turner A, Foster M, Jonson S. (2003). *Terapia Ocupacional y Disfunción Física*. Elsevier Science Imprint. 5ª Edición. España. Sección 2:7
- Trombly, Catherine A. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 6: Capítulo: 12.
- De Falco Roxana. Año 2000. Cálculo de fuerza en las órtesis dinámicas. Revista Materia Prima. Buenos Aires. Número 16. Junio-Agosto. Pág. 25-27

## **Unidad 2: Materiales, herramientas y accesorios para la elaboración de férulas.**

Materiales para la elaboración de férulas. Criterios para la elección del material de acuerdo al objetivo terapéutico. Características y manejo de los materiales para la confección de férulas. Métodos para la confección de férulas. Termoplástico de baja y alta temperatura. Yeso. Neoprene. Espuma de poliuretano. Telas. Férulas de aire o inflables. Accesorios. Herramientas y elementos necesarios para la confección de férulas. Terminación. Medios de sujeción. Elaboración de patrones para la construcción de equipamiento ortésico.

### **Bibliografía obligatoria**

- Hopkins H. y Smith H. (1998). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 8va Edición. España. Capítulo 9, Sección 5 A.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España. Capítulo 31, Sección III.
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo 2.
- Trombly, Catherine A. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 6: Capítulo 13.
- Turner A, Foster M, Jonson S. (2003). *Terapia Ocupacional y Disfunción Física*. 5ª Edición. Elsevier Science Imprint. España. Sección 2:7.

## **Unidad 3: Ortesis de Hombro**

Equipamiento ortésico para afecciones a nivel de hombro: generalidades biomecánicas. Objetivos de su prescripción. Ortesis según clasificación. Ortesis de suspensión del brazo: dos puntos de apoyo y Feeders. Ortesis para lesiones del plexo braquial. Dispositivos ortésicos para tratamiento de fracturas de húmero.

### **Bibliografía obligatoria**

- Viladot, R.; Cobi, O.; Clavell, S. (1992). *Ortesis y Prótesis del Aparato Locomotor. Extremidad Superior*. Editorial Masson. España. Capítulos: 2, 3, 4, 5, 6 y 7.
- Trombly, Catherine A. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 6: Capítulo 12.
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo 28.

### **Bibliografía complementaria**

- Cosentino, R.; Cosentino R. V. (2001). "Miembro Superior" Semiología con consideraciones clínicas y terapéuticas. Editorial Grafikar. Argentina. Cap. 5, 14-33.

## **Unidad 4: Ortesis para el codo y para antebrazo**

Equipamiento ortésico para codo y antebrazo: inmovilización, movilización y de restricción-soporte. Objetivos de su prescripción. Férulas de aire. Indicaciones.

### **Bibliografía obligatoria**

- Viladot, R.; Cobi, O.; Clavell, S. (1992). *Ortesis y Prótesis del Aparato Locomotor. Extremidad Superior*. España. Capítulo: 8, 9, 10, 11, 12.
- Trombly, Catherine A. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 6: Capítulo: 12.
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo: 28.

### **Bibliografía complementaria**

- Cosentino, R.; Cosentino R. V. (2001). "Miembro Superior" Semiología con consideraciones clínicas y terapéuticas. Editorial Grafikar. Argentina. Cap. 34- 43.

## **Unidad 5: Órtesis para muñeca y mano**

Órtesis de inmovilización, movilización y restricción-soporte en muñeca: conceptos básicos. Indicaciones según objetivo terapéutico.

Equipamiento ortésico en: Síndrome Túnel Carpiano, Síndrome D'Quervein: análisis del equipamiento según cuadros.



Órtesis de inmovilización, movilización y restricción en mano. Equipamiento ortésico en mano reumática, traumática, osteoartritis, rizartriosis, tendinitis. Objetivos de su prescripción.

#### Bibliografía obligatoria

- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España. Capítulo 40.
- Chapical Jiménez Alicia. (2003). *Rehabilitación de las manos con artritis y artrosis en terapia ocupacional*. Ed. Masson. España. Capítulo 5.
- Trombly, Catherine A. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 6: Cap. 12.
- Viladot, R.; Cohi, O.; Clavell, S. (2005). *Ortesis y Prótesis del Aparato Locomotor. Extremidad Superior*. España. Capítulos: 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22.
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo: 29.

#### Bibliografía complementaria

- Cosentino, R.; Cosentino R. V. (2001). *Miembro Superior Semiología con consideraciones clínicas y terapéuticas*. Editorial Grafikar. Argentina. Capítulos 44- 51, 52, 58, 60, 62
- Trombly, Catherine A. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 8: Cap. 18 y 20.
- Turner A, Foster M, Jonson S. (2003). *Terapia Ocupacional y Disfunción Física*. 5ª Edición. Elsevier Science Imprent. España. Sección 4; 23; Sección 4; 27.
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo: 29.

#### **Unidad 6: Ortesis en lesiones de nervios periféricos en miembro superior**

Equipamiento ortésico para lesión de nervio cubital, de nervio radial y de nervio mediano. Generalidades biomecánicas. Objetivos de su prescripción. Análisis del equipamiento según propósito.

#### Bibliografía obligatoria

- Viladot, R.; Cohi, O.; Clavell, S. (2005). *Ortesis y Prótesis del Aparato Locomotor. Extremidad Superior*. Editorial Masson. Barcelona. España. Capítulos 23, 24.
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo: 29.

#### Bibliografía Complementaria

- Cosentino, R.; Cosentino R. V. (2001). *Miembro Superior Semiología con consideraciones clínicas y terapéuticas*. Editorial Grafikar. Argentina. Capítulos: 6, 7.

#### **Unidad 7: Ortesis para quemados**

Indicaciones y objetivos del equipamiento ortésico en pacientes con secuela de quemaduras. Cicatrices hipertróficas. Complementos en el tratamiento: vendajes elásticos, prendas compresivas, siliconas.

#### Bibliografía obligatoria

- Trombly, Catherine A. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 6: Capítulo 12. Parte 8: Capítulo 22.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España. Capítulo 44.
- Hopkins H., Smith H. (1998). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 8ª Edición. España. Capítulo 18, Sección 5.
- Turner A, Foster M, Jonson S. (2003). *Terapia Ocupacional y Disfunción Física*. 5ª Edición. Elsevier Science Imprent. España. Sección 4; 13. Pág. 369-378.

#### Bibliografía Complementaria

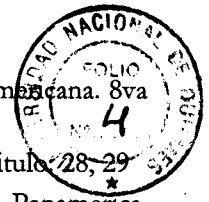
- Cosentino, R.; Cosentino R. V. (2001). *Miembro Superior Semiología con consideraciones clínicas y terapéuticas*. Editorial Grafikar. Argentina. Capítulo 59.

#### **Unidad 8: Férulas para pacientes con trastornos neurológicos**

Equipamiento ortésico para pacientes con secuelas de: accidente cerebro vascular, traumatismos de cráneo, lesión medular, parálisis cerebral. Presentación de casos y análisis.

#### Bibliografía obligatoria

- Trombly, C. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 6: Cap. 12. Parte 7: Cap. 15; Pág. 396-399. Parte 8: Cap. 21
- Turner A, Foster M, Jonson S. (2003). *Terapia Ocupacional y Disfunción Física*. 5ª Edición. Elsevier Science Imprent. España. Sección 4; 16. Pág. 422-426.



- Hopkins H., Smith H. (1998). *Spackman & Williard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 8va Edición. España. Capítulo 13, Sección 2, Pág. 445.; Capítulo 18, Sección 2, Pág. 621, 644.
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo: 28, 29
- Esclarin de Ruz Ana y otros. (2010). *Lesión Medular. Enfoque multidisciplinario*. Editorial Medica Panamericana. España. Capítulo: 7.

### **Unidad 9: Ortesis en Pediatría**

Equipamiento ortésico en pediatría más frecuentes. Ortesis en Parálisis Braquial, parálisis cerebral, Artritis reumatoidea juvenil, artrogrifosis. Presentación de casos y análisis.

#### **Bibliografía Obligatoria:**

- Polonio López, Castellanos Ortega, Viana Moldes. (2008). *Terapia Ocupacional en la Infancia. Teoría y práctica*. Editorial Medica Panamericana. Apéndice 4.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Williard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España.
- Hopkins H., Smith H. (1998). *Spackman & Williard Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 8va Edición. España.
- Sophie Levitt (2002). *Tratamiento de la parálisis cerebral y del retraso motor*. Editorial Médica Panamericana. España. Apéndice 2
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulos: 28, 29, 33.

### **Unidad 10: Introducción al Equipamiento Protésico para Miembro Superior**

Niveles de amputación. Cuidados del muñón. Introducción a la prótesis de Miembro Superior. Tipos de prótesis. Equipamiento protésico para miembros inferiores.

#### **Bibliografía obligatoria**

- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo: 17, 18, 19, 20.
- Trombly, Catherine A. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 8: Capítulo 24.
- Hopkins H., Smith H. (1998). *Spackman & Williard Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 8va Edición. España. Capítulo 18.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España. Capítulo 40.
- Begoña Polonio López (2004). *Terapia Ocupacional en discapacitados físicos: Teoría y Práctica*. Editorial Médica Panamericana. Capítulo 10.
- Turner A, Foster M, Jonson S. (2003). *Terapia Ocupacional y Disfunción Física*. 5ª Edición. Elsevier Science Imprent. España. Sección 4: 14.

### **Unidad 11: Introducción a las Órtesis para Columna**

Órtesis cervicales: Indicaciones y objetivos del collar blando o Schanz y del Collar de Filadelfia. Generalidades biomecánicas en los dispositivos ortésicos para las deformidades torácicas (escoliosis y cifosis). Órtesis flexibles o Fajas.

#### **Bibliografía obligatoria**

- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo: 30, 31, 32.
- Viladot, R.; Coih, O.; Clavell, S. (1992). *Ortesis y Prótesis del Aparato Locomotor. Columna vertebral*. Editorial Masson. España. Capítulo 5, 7, 11.

### **Unidad 12: Generalidades del Equipamiento para la movilidad**

Bastones. Muletas. Andadores. Sillas de ruedas: Factores y medidas para la prescripción. Características.

#### **Bibliografía obligatoria**

- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo 34, 35
- Trombly, Catherine A. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Parte 6: Capítulo: 14.



- Turner A, Foster M, Jonson S. (2003). *Terapia Ocupacional y Disfunción Física*. 5° Edición. Elsevier Science Imprent. España. Sección 2. 7
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Williard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10° Edición. España. Unidad 8. Capítulo 31. Sección I.
- Esclarin de Ruz Ana y otros. (2010). *Lesión Medular. Enfoque multidisciplinario*. Editorial Medica Panamerica. España. Capítulo: 6.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA:**

- Caillet, Rene. (1978). *Síndromes dolorosos*. Mano. 2da. edición. El Manual Moderno. México.
- Caillet, Rene. (1982). *El Hombro en la Hemiplejía*. Editorial el Manual Moderno. México.
- Catálogos: a) Orfit. Splinting Guide.  
b) Sammnon Preston
- Coppard, B, Lohman Helene. (1996) *Introduction to Splinting. A Critical-Thinking & Problem-Solving Approach*. Ed. Mosby.
- Kapandji. *Fisiología Articular. Miembro superior*. Editorial Panamericana. 5° Edición. España. 1998.
- Kottke y Lehmann. (1997) *Krusen. Medicina física y rehabilitación*. 4° Edición. Editorial Médica Panamerica.
- Lima Roberto. (1988). *Síndromes de Entrampamiento Nervioso en Miembro Superior*. Salvat Editores.
- Malick Maude H. (1990) *Manual on Static Hand Splinting*. 5° Edition.
- Pedretti, Williams y otros. (2005). *Occupational Therapy. Practice Skills for Physical Dysfunction*. Editorial Mosby Elsevier. USA. Capítulo 31.
- Prado de Carlo, M. y Miranda Luzo M. (2004). *Terapia Ocupacional. Reabilitacao física e contextos hospitalares*. Ed. Roca. Brasil.
- Trombly Catherine. (1995) *Occupational Therapy for Physical Dysfunction*. 4° Edition. Williams &Wilkins. Section V.
- Van Lede Paul, Veldhoven, Griet. (1998) *Therapic hand splints. A rational approach. Volume 1: Mechanical and biomechanical considerations*. Provan bvba Antwerp Belgium.
- Viladot, R.; Cohi, O.; Clavell, S. (1992). *Ortesis y Prótesis del Aparato Locomotor. Extremidad Inferior*. Editorial Masson. Barcelona. España.
- Viladot, R.; Cohi, O.; Clavell, S. (2005). *Ortesis y Prótesis del Aparato Locomotor. Extremidad Superior*. Editorial Masson. Barcelona. España.
- Zambudio Perriago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España.

### **TRABAJOS PRÁCTICOS MODULO ÓRTESIS:**

Los trabajos prácticos son obligatorios e individuales. Para su aprobación deberán entregarse al docente en tiempo y forma estipulada. Se estipula la presentación de 12 trabajos prácticos para módulo de órtesis.

a) Elaboración de moldes de diferente equipamiento ortésico

b) Estudio de casos

c) Confección de equipamiento y férulas:

1. Soporte para antebrazo
2. Cabestrillo canadiense
3. Sling de Bobath
4. Férulas en Termoplástico de baja temperatura (Material provisto por UNQ)
  - Férula Inmovilizadora muñeca-mano (posición funcional o posición antideformidad)
  - Férula Inmovilizadora de muñeca
  - Férula Inmovilizadora de dedos
  - Férulas de inmovilización para pulgar (f. espica corta, f. espica larga)
5. Férulas en Yeso:
  - Férula para codo
  - Férula Inmovilizadora muñeca-mano (posición funcional y/o posición antideformidad)
  - Férula Inmovilizadora muñeca
6. Férulas en Neopreno:
  - Férulas para corrección de desviación cubital de las articulaciones metacarpofalángicas
  - Férula Rizo para el pulgar
  - Férula Inmovilizadora muñeca (con barra de aluminio)
  - Férula Desrrrotadora

## MÓDULO B: AYUDAS TÉCNICAS

### Objetivos: Que el alumno logre...

- Desarrollar estrategias de evaluación y análisis para la prescripción de ayudas técnicas para el desempeño en las áreas ocupacionales.
- Conocer el diseño, la confección y la instrumentación de ayudas técnicas en las diferentes patologías.
- Desarrolle habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas.
- Conocer y analizar estrategias de diseño y elaboración de adaptaciones ambientales en los ámbitos públicos y privados para las diferentes disfunciones ocupacionales y sus entornos

## CONTENIDOS TEMÁTICOS

### Unidad 1: Introducción a la utilización de ayudas técnicas.

Definiciones de Ayudas Técnicas/ producto de apoyo, tecnología de asistencia. Funciones y características de las mismas.

Deficiencias que pueden causar dificultades en el desempeño de las áreas ocupacionales. Principios de adaptación en las diferentes disfunciones ocupacionales.

Fundamentación del uso de ayudas técnicas desde distintos enfoques de intervención.

Evaluación en las áreas ocupacionales para la prescripción de ayudas técnicas/ productos de apoyo.

Clasificación de las ayudas técnicas y adaptaciones terapéuticas por área de desempeño.

#### Bibliografía obligatoria

- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España. Capítulos: 24, 27, 28.
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo 36, 37.

#### Bibliografía Complementaria

- Trombly, C. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Capítulo 26.
- Turner, A., Foster, M., Jonson, S. (2003). *Terapia Ocupacional y disfunción física. Principios, técnicas y práctica*. 5ta edición. Elsevier Science España. Capítulo 3.

### Unidad 2: Ayudas Técnicas para personas con disfunción motora

Rango de movimiento limitado. Disminución de la fuerza. Incoordinación. Hemiplejía. Amputación de una extremidad superior. Lesión medular. Paraplejía. Cuadriplejía.

Ayudas técnicas/ productos de apoyo para el desempeño de las Actividades de la vida diaria básicas (vestido, higiene, alimentación, comunicación funcional, movilidad funcional), Actividades instrumentales de la vida diaria, adaptaciones para el manejo de vehículos, Juego y tiempo libre.

Equipamiento para posicionamiento en cama y silla de ruedas.

#### Bibliografía Obligatoria

- Moruno, P., Romero D. (2006). *Actividades de la Vida Diaria*. Editorial Elsevier Masson. España. Capítulos: 9, 10, 11.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España. Capítulo 28.

#### Bibliografía Complementaria

- AOTA. Actividades diarias después de una cirugía de cadera.
- Polonio López, Begonia. (2003). *Terapia Ocupacional en Discapitados Físicos: Teoría y Práctica*. Ed. Médica Panamericana.
- Pedretti Williams, M. (2001). *Occupational therapy. Practice Skills for physical dysfunction*. Editorial Mosby. Impreso en U.S.A. Capítulo 13.
- Trombly, C. (1990). *Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente*. La Prensa Médica Mexicana. Capítulo 26.

### Unidad 3: Ayudas Técnicas par personas que presentan limitaciones en las actividades asociadas con deterioro cognitivo- perceptivo

Ayudas técnicas/productos de apoyo para déficit en orientación, atención, memoria, inatención unilateral, planificación motora.





**Bibliografía Obligatoria**

- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. Edición. España. Cap 30.
- Moruno, P., Romero D. (2006). *Actividades de la Vida Diaria*. Editorial Elsevier Masson. España. Capítulo 9.
- Servicio de Daño Cerebral del Hospital Aita Menni (2005). *Manual de Ayudas Externas*. 1era edición. Ed Berekintza ISBN: 84-609-7845-1. Parte 3. Sección i.

**Unidad 4: Ayudas Técnicas para personas con disfunción sensorial**

Ayudas técnicas/ productos de apoyo para el desempeño de las Actividades de la vida diaria básicas, instrumentales, actividades productivas, Juego y tiempo libre y educación para personas con baja visión, ceguera, sordera.

**Bibliografía Obligatoria**

- Hopkins H. y Smith H. (1998) *Spackman & Williard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 8ª Edición. España. Capítulo 9. Sección 5B, Capítulo 18. Sección 6.

**Bibliografía Complementaria**

- Pedretti, Williams M. Beth early. (2001). *Occupational therapy. Practice Skills for physical dysfunction*. Editorial Mosby. Impreso en U.S.A. Capítulo 13.

**Unidad 5: Ayudas técnicas en Gerontología y Geriatría**

Ayudas técnicas/ productos de apoyo para el desempeño de las Actividades de la vida diaria básicas, Actividades instrumentales de la vida diaria, Juego y tiempo libre en esta población.

**Bibliografía Obligatoria**

- Moruno, P., Romero D. (2006). *Actividades de la Vida Diaria*. Editorial Elsevier Masson. España. Capítulo 12.
- Polonio López, Begonia (2002). *Terapia Ocupacional en Geriatría 15 casos prácticos*. Ed Médica Panamericana. España. Capítulo 16

**Unidad 6: Ayudas técnicas para pediatría**

Estrategias de intervención adaptativas o compensatorias.  
 Principios de adaptación en niños con diferentes disfunciones ocupacionales  
 Dispositivos de asistencia en las actividades de la vida diaria básicas e instrumentales, educación, juego.  
 Adaptaciones medioambientales.  
 Adaptaciones de posicionamiento y movilidad.

**Bibliografía Obligatoria**

- Polonio López, Castellanos Ortega, Viana Moldes (2008). *Terapia ocupacional en la Infancia. Teoría y Práctica*. Ed Médica Panamericana. Madrid. Cap 8, Apéndice 4
- Sophie Levitt (2002). *Tratamiento de la parálisis cerebral y del retraso motor*. Editorial Médica Panamericana. España. Apéndice 2

**Bibliografía Complementaria**

- Sophie Levitt (2002). *Tratamiento de la parálisis cerebral y del retraso motor* Editorial Médica Panamericana. España. Capítulo 8.
- Case-Smith, J. (2005). *Occupational Therapy for children*. Elsevier Mosby. U.S.A. Capítulos 14, 15
- Hartrick Janet. *Equipment to make. A guide for parents with a child who has a physical disability*. Health Commission of Victoria. Australia.
- Lynn Cimpa Stoller, (1998). *Low- Tech Assistive Devices: a handbook for school setting*. Therapro, Inc. USA. Parte 1 y 2

**Unidad 7: Modificación del entorno. Diseño Universal.**

Normativas vigentes sobre accesibilidad.  
 Principios ambientales y conductuales.  
 Barreras arquitectónicas en lugares privados y públicos  
 Sistemas de evaluación. Evaluación domiciliaria.  
 Adaptaciones ambientales en el hogar para las diferentes disfunciones ocupacionales  
 Unidad de Control Ambiental

**Bibliografía Obligatoria**

- Polonio López, Begonia (2002). *Conceptos Fundamentales de Terapia ocupacional*. España. Capítulo 20
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capítulo: 40

SBE 7.



- Hopkins H. y Smith H. (1998) *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. Edición. España. Capítulo 9. Sección 6.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. Edición. España. Unidad 8. Sección 11.

#### Bibliografía Complementaria

- Instituto Nacional de Servicios Sociales, (1995). Manual de accesibilidad. Ed INSERSO. Madrid.

#### Unidad 8: Tecnología de apoyo para la comunicación

Sistemas de comunicación aumentativa y alternativa.

Consideraciones para la evaluación y prescripción de dispositivos de comunicación.

Sistema de alta y baja tecnología

#### Bibliografía Obligatoria

- Hopkins H. y Smith H. (1998) *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 8ª Edición. España. Capítulo 9. Sección 6.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España. Unidad 8. Sección 11.
- Polonio López, Castellanos Ortega, Viana Moldes (2008). *Terapia ocupacional en la Infancia. Teoría y Práctica*. Ed Médica Panamericana. Madrid. Cap 10
- Zambudio Periago Ramón. (2009). *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Elsevier Masson. España. Capitulo 39

#### Bibliografía Complementaria

- Case-Smith, J. (2005). *Occupational Therapy for children*. Elsevier Mosby. U.S.A. Capítulos 14, 15, 18.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). *Spackman & Willard. Terapia Ocupacional*. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España. Cap 24. Sección II, Unidad 8. Sección 11. Cap 30. Sección V
- Lynn Cimpa Stoller, (1998). *Low- Tech Assistive Devices: a handbook for school setting*. Therapro, Inc. USA. Parte 1 y 2.
- Moruno, P., Romero D. (2006). *Actividades de la Vida Diaria*. Editorial Elsevier Masson. España.
- Servicio de daño cerebral Hospital Aita Menni (2005). Manual de Ayudas Extenas. Parte 3, Sección i. Parte 4, Sección a, b, c, disponible en: [www.infodisclm.com/documentos/salud/manual/html](http://www.infodisclm.com/documentos/salud/manual/html)
- Pedretti, Beth Early. (2001). *Occupational therapy. Practice Skills for physical dysfunction*. Editorial Mosby. Impreso en U.S.A. Capitulo 13.

#### BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- AOTA (1986). "Actividades diarias después de una cirugía de cadera".
- Case-Smith, J. (2005) "Occupational Therapy for children" Elsevier Mosby. U.S.A.
- Crepeau, Cohn, Schell. (2005). Spackman & Willard. Terapia Ocupacional. Editorial Médica Panamericana. 10ª Edición. España.
- Escudero, Juan Manuel; Scharovsky, Diana. (2007) "Habitar al envejecer. Una visión multidisciplinar de la relación de los adultos Mayores y el entorno construido". EUDEM. Argentina.
- Janet Hartrick. "Equipment to make. A guide for parents with a child who has a physical disability". Health Commission of Victoria. Australia.
- Moruno, P., Romero D. (2006) "Actividades de la Vida Diaria". Editorial Elsevier Masson. España.
- Polonio López, Begonia. (2003) "Terapia Ocupacional en Discapacitados Físicos: Teoría y Practica". Ed. Médica Panamericana.
- Servicio de daño cerebral Hospital Aita Menni (2005) "Manual de Ayudas Extenas" Parte 3, Sección i. Parte 4, Sección a, b, c, disponible en: [www.infodisclm.com/documentos/salud/manual/html](http://www.infodisclm.com/documentos/salud/manual/html)
- Trombly, C. (1990) "Terapia Ocupacional para enfermos incapacitados físicamente." La Prensa Médica Mexicana.
- Turner, A., Foster, M., Jonson, S. (2003) "Terapia Ocupacional y disfunción física. Principios, técnicas y practica." Elsevier Science España.
- [www.caot.ca/copm/index.htm](http://www.caot.ca/copm/index.htm)
- [www.colostate.edu/programs/amps/index.htm](http://www.colostate.edu/programs/amps/index.htm)
- [www.strokecenter.org/trials/scales/barthel.pdf](http://www.strokecenter.org/trials/scales/barthel.pdf)
- [www.tbims.org/combi/list.html](http://www.tbims.org/combi/list.html)
- [www.ampsintl.com](http://www.ampsintl.com)





- [www.terapiaocupacional.com/GruposTrabajo/Marco trabajo terapia ocupacional rev.0ct08.pdf](http://www.terapiaocupacional.com/GruposTrabajo/Marco%20trabajo%20terapia%20ocupacional%20rev.0ct08.pdf)
- [www.once.es](http://www.once.es)

### **TRABAJOS PRÁCTICOS MÓDULO AYUDAS TÉCNICAS:**

Los trabajos prácticos son obligatorios e individuales. Para su aprobación deberán entregarse al docente en tiempo y forma estipulada.

Consulta en internet para conocer las ayudas técnicas y tecnología adaptada disponible en el mercado. Realización del correspondiente informe.

- Confección de ayudas técnicas para diferentes disfunciones y áreas del desempeño.
- Estudio de casos. Indicación de ayudas técnicas para los diferentes casos.
- Adaptación de juegos y actividades de esparcimiento para personas con disfunciones sensoriales.
- Confección de equipamiento para posicionamiento en pediatría.
- Análisis de barreras arquitectónicas en ambientes públicos y/o privados. Realización del informe correspondiente.
- Confección de dispositivos de comunicación de baja tecnología.

### **MODALIDAD DE DICTADO:**

#### **Metodología:**

- Clases teórico – práctico
- Estudios de casos
- Cuestionarios de autoevaluación, análisis de equipamiento, ejercicio de documentación y de laboratorio
- Material bibliográfico obligatoria y complementaria
- Material impreso para la confección y resolución de trabajos prácticos
- Recursos audiovisuales (filminas, videos, fotografías, televisor)
- Recursos materiales (exposición de ayudas técnicas para las diferentes áreas ocupacionales con la finalidad de vivenciar su utilización por parte del alumno)
- Materiales diversos, herramientas y accesorios que se utilizan en la elaboración de un equipamiento
- Guías de lectura
- Investigación de fuentes

### **EVALUACIÓN**

Según resolución del Consejo Superior 04/08 la asignatura se aprueba:

- \* Con una puntuación de 4 a 10 puntos y se reprueban de 0 a 3 puntos
- \* Asistencia al 75% de las clases teóricas y prácticas
- \* Haber presentado (en tiempo y forma) y aprobado los trabajos prácticos
- \* Haber obtenido un promedio mínimo de 7 puntos en las instancias parciales de evaluación y de un mínimo de 6 puntos en cada una de ellas o, la obtención de un mínimo de 4 puntos en cada instancia parcial de evaluación y en el examen integrador, el que será obligatorio en estos casos
- \* Los alumnos tendrán oportunidad de una instancia parcial de recuperatorio del primer o segundo parcial
- \* Los alumnos que obtuvieron un mínimo de 4 puntos en cada una de las instancias parciales y no hubieran aprobado el examen integrador anteriormente mencionado deberán rendir un nuevo examen integrador que se administrará en un lapso que no superara el cierre de actas del siguiente cuatrimestre.
- \* La nota final será el resultado del proceso y se consignará acorde al promedio obtenido en las calificaciones logradas en las distintas instancias de evaluación.
- \* Aprobación de **todos** los trabajos prácticos. Los mismos deben ser presentados en el tiempo prefijado y forma. Sólo podrán recuperarse 2 trabajos prácticos.

### **CONSIDERACIONES RESPECTO A LOS ALUMNOS EN LOS EXÁMENES**

Se considerará para la calificación en cada uno de los parciales, recuperatorios e integradores respecto a los alumnos los siguientes ítems:

- 1.- Que privilegien profundidad a extensión
- 2.- Que acrediten la comprensión de procesos y productos
- 3.- Que acrediten justificaciones
- 4.- Que evidencien el conocimiento de los núcleos centrales a modo global de cada unidad temática
- 5.- Que se expresen con vocabulario específico de la carrera
- 6.- Que sean capaces de asociar y ejemplificar aplicando la teoría y la práctica a casos concretos

*SPB*

Silvia Beatriz Alzola  
Lic. en Terapia Ocupacional



*Silvia Beatriz Alzola*

SILVIA BEATRIZ ALZOLA

*SBA*