



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla**  
**Plan de Estudios de la**  
**Licenciatura en Órtesis y Prótesis**

**Programa**  
**Patología Neurológica en el Niño**

|                  |                                             |                      |                             |                  |                            |    |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|----|
| <b>Clave</b>     | <b>Semestre</b><br>5                        | <b>Créditos</b><br>7 | <b>Duración</b>             | 16 semanas       |                            |    |
|                  |                                             |                      | <b>Área de conocimiento</b> | Médico Biológica |                            |    |
|                  |                                             |                      | <b>Etapa de formación</b>   | Intermedia       |                            |    |
| <b>Modalidad</b> | <b>Curso (X) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )</b> |                      |                             | <b>Tipo</b>      | <b>T ( ) P ( ) T/P (X)</b> |    |
| <b>Carácter</b>  | <b>Obligatorio (X) Optativo ( )</b>         |                      | <b>Horas</b>                |                  |                            |    |
|                  | <b>Obligatorio E ( ) Optativo E ( )</b>     |                      |                             |                  |                            |    |
|                  |                                             |                      | <b>Semana</b>               |                  | <b>Semestre</b>            |    |
|                  |                                             |                      | <b>Teóricas</b>             | 3                | <b>Teóricas</b>            | 48 |
|                  |                                             |                      | <b>Prácticas</b>            | 1                | <b>Prácticas</b>           | 16 |
|                  |                                             |                      | <b>Total</b>                | 4                | <b>Total</b>               | 64 |

**Seriación**

Ninguna ( X )

Obligatoria ( )

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Asignatura antecedente</b>  |  |
| <b>Asignatura consecuyente</b> |  |
| <b>Indicativa ( )</b>          |  |
| <b>Asignatura antecedente</b>  |  |
| <b>Asignatura consecuyente</b> |  |

**Objetivo general**

Reconocer la patología neurológica pediátrica más frecuente que requiere de la adaptación de una órtesis o prótesis.

**Objetivos específicos**

1. Reconocer los tipos y manifestaciones del daño cerebral y sus secuelas funcionales, para determinar los tipos de órtesis idóneos.
2. Identificar los tipos y niveles de lesión de los defectos del tubo neural, para hacer una prescripción ortésica adecuada.
3. Conocer las manifestaciones y tipos de secuelas funcionales en pacientes con alteraciones de los plexos, para realizar una adecuada valoración y adaptación ortésica.
4. Reconocer los tipos y alteraciones más frecuentes que afectan al nervio periférico, así como sus secuelas, para identificar y prescribir el tipo de órtesis idóneo.
5. Conocer las miopatías más frecuentes y el tipo de secuelas discapacitantes que provocan, para prescribir las órtesis idóneas

**Índice temático**

|   | <b>Tema</b>               | <b>Horas Semestre</b> |                  |
|---|---------------------------|-----------------------|------------------|
|   |                           | <b>Teóricas</b>       | <b>Prácticas</b> |
| 1 | Daño Cerebral en el Niño. | 12                    | 4                |

|                 |                                 |    |    |
|-----------------|---------------------------------|----|----|
| 2               | Malformaciones del Tubo Neural. | 6  | 2  |
| 3               | Trastornos y lesiones de plexos | 12 | 4  |
| 4               | Mononeuropatías                 | 12 | 4  |
| 5               | Miopatías                       | 6  | 2  |
| <b>Subtotal</b> |                                 | 48 | 16 |
| <b>Total</b>    |                                 | 64 |    |

### Contenido Temático

| Tema | Subtemas                                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <b>Daño Cerebral en el Niño</b><br>1.1. Parálisis Cerebral.<br>1.2. Mieloencefalitis.<br>1.3. Malformaciones congénitas.<br>1.4. Traumatismo craneoencefálico.                               |
| 2    | <b>Malformaciones del Tubo Neural</b><br>2.1. Introducción, etiología.<br>2.2. Clasificación.<br>2.3. Manifestaciones clínicas.<br>2.4. Valoración funcional.<br>2.5. Intervención ortésica. |
| 3    | <b>Trastornos y lesiones de plexos</b><br>3.1. Plexo braquial.<br>3.2. Plexo lumbosacro.                                                                                                     |
| 4    | <b>Mononeuropatías</b><br>4.1. Introducción, etiología.<br>4.2. Manifestaciones clínicas.<br>4.3. Valoración funcional.<br>4.4. Intervención ortésica.                                       |
| 5    | <b>Miopatías</b><br>5.1. Introducción, etiología.<br>5.2. Clasificación.<br>5.3. Manifestaciones clínicas.<br>5.4. Valoración funcional.<br>5.5. Intervención ortésica.                      |

| 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       | (X) |
| Prácticas (taller o laboratorio) | (X)   | Participación en clase     | (X) |
| Prácticas de campo               | (X)   | Asistencia                 | (X) |
| Aprendizaje por proyectos        | ( )   | Rúbricas                   | ( ) |
| Aprendizaje basado en problemas  | (X)   | Portafolios                | ( ) |
| Casos de enseñanza               | (X)   | Listas de cotejo           | ( ) |
| Otras (especificar)              | ( )   | Otras (especificar)        | ( ) |

### Perfil profesiográfico

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Título o Grado                                                                                                        | Licenciatura en Medicina o afín al programa de la asignatura. 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>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kessler, M. (2016). <i>Neurologic interventions for physical therapy</i> . 3a ed. España: Elsevier.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lusardi, M. (2013). <i>Orthotics &amp; Prosthetics in Rehabilitation</i> . 3a ed. Missouri: Elsevier.                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Umphred, A. (2013). <i>Neurological Rehabilitation</i> . Missouri: Elsevier.                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bibliografía complementaria</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Porth. (2005). <i>Fisiopatología. Salud y enfermedad: un enfoque conceptual</i> . 7a ed. España: Médica Panamericana. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Salter, R. (2000). <i>Trastornos y lesiones del sistema musculoesquelético</i> . 3a ed. España: Elsevier Masson.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |