

**GUÍA DOCENTE**  
**MÓDULO:**  
**Fisiopatología y Abordaje Terapéutico**  
**de la Lesión Medular**  
**Coordinador:** Dr. Jesús Benito Penalva  
[jbenito@guttmann.com](mailto:jbenito@guttmann.com)  
**Código UAB:** 44136  
**Carácter:** obligatorio  
**9 ECTS**

**Clases presenciales:**

**Fechas:** del 17 al 21 de enero y del 14 al 18 de febrero de  
2022 **Horario:** de 9h a 17h

### **Objetivo**

Proporcionar conocimientos y habilidades para la prevención y el tratamiento de las principales complicaciones que afecten a personas con lesión medular.

### **Carga lectiva:**

9 ECTS: equivalentes a 225 horas de trabajo del alumno, de las cuales 67,5 h son presenciales.

### **Competencias y resultados de aprendizaje**

- E01 Demostrar un dominio avanzado de los conocimientos y tecnologías en Neurorehabilitación, así como las técnicas de cuidado y atención del paciente para mejorar la calidad de vida de las personas afectadas para una discapacidad de origen neurológico.
- E01.18 Identificar la diferente localización y severidad de la lesión medular.
  - E01.19 Clasificar los diferentes tipos de lesión neurológica en el paciente lesionado medular.
  - E01.20 Reconocer el proceso rehabilitador del lesionado medular con un enfoque interdisciplinario, integrando las aportaciones de todos los miembros del equipo.
  - E01.21 Describir el abordaje y el tratamiento del dolor y espasticidad en el paciente lesionado medular.
  - E01.22 Reconocer y diferenciar la variabilidad y las diferentes manifestaciones de las posibles complicaciones y secuelas.
- E02 Analizar las causas y consecuencias físicas, psicológicas y sociales de la discapacidad neurológica.
- E02.10 Examinar los diferentes tratamientos aplicados para mejorar la calidad de vida de los pacientes con lesión medular.
  - E02.11 Priorizar las actuales técnicas de neuromodulación y neuroestimulación para el tratamiento de la espasticidad y el dolor neuropático.
- E03 Realizar e interpretar las exploraciones y aplicar las técnicas avanzadas que permiten el diagnóstico y la definición de estrategias terapéuticas en neurorehabilitación.
- E03.08 Hacer o interpretar las exploraciones y técnicas diagnósticas más avanzadas en el paciente con lesión medular.
  - E03.09 Interpretar los posibles cambios neurológicos en la evolución del paciente con lesión medular.
- E04 Aplicar los conocimientos en Neurorehabilitación para resolver problemas sobre el tratamiento y la rehabilitación especializada de personas con lesión medular o con daño cerebral adquirido, así como de las complicaciones propias de su patología.
- E04.08 Plantear un plan de prevención de las complicaciones más habituales en el lesionado medular adulto.
  - E04.09 Formular un plan de rehabilitación de acuerdo al tipo de lesión medular en las diferentes fases evolutivas de la misma.

### Competencias Transversales

- GT01 Analizar, sintetizar y tomar decisiones razonando con sentido crítico ante las diferentes actuaciones profesionales.
- GT02 Plantear protocolos de trabajo a través de investigación de información en la literatura científica.
- GT03 Trabajar de acuerdo a la deontología y la responsabilidad profesional.
- GT04 Integrarse en equipos multidisciplinares en entornos culturales y científicos diversos, creando y manteniendo un clima de colaboración abierto y de trabajo en equipo.

### Metodología de aprendizaje

El planteamiento metodológico del módulo parte de considerar al estudiante como protagonista de su proceso de enseñanza y aprendizaje. El estudiante debe ser activo y autónomo en todo el proceso y el profesorado le dará soporte aportando la información y los recursos necesarios para que se dé el aprendizaje.

El módulo es de tipo presencial con asistencia obligatoria al menos al 80% de las asignaturas. La metodología en clase es de presentaciones expositivas con soporte audiovisual y talleres. A través de la plataforma e-learning-guttman, tendrás acceso, entre otros, al calendario y horarios de clase, a la documentación de soporte bibliográfico, pero también la podrás utilizar para hacer un trabajo colaborativo entre el alumnado y, entre el alumnado y el profesorado, para aclarar dudas, para compartir hallazgos interesantes, noticias, artículos, libros, jornadas, etc.

La información presente en este documento proporciona un breve resumen de las principales características del programa y resultados del aprendizaje que podrías razonablemente esperar y conseguir si aprovechas al máximo las oportunidades de aprendizaje que se te proporcionan.

### Descripción de contenidos:

- Epidemiología y clínica de la Lesión medular
- Exploración neurológica de la Lesión medular
- Tratamiento clínico y quirúrgico de la Lesión medular
- Abordaje terapéutico de las principales complicaciones de la Lesión medular en relación al nivel y severidad de la lesión

### Evaluación de competencias

Las actividades de evaluación se realizarán a lo largo y al finalizar el módulo y consistirán en:

1. **Caso clínico:** tiene un valor del **30% de la nota final del módulo**.
2. **Pruebas teóricas:** tienen un valor del **30% de la nota final del módulo** y consistirá en dos cuestionarios de respuesta múltiple sobre los temas impartidos, uno por semana de impartición.
3. **El Portafolios:** consiste en la colección de trabajos del alumno para demostrar a través de la mejora progresiva, lo que es capaz de hacer, buscar, encontrar y recopilar en un área temática determinada o en un contenido específico. El Portafolios puntuará un **30% de la nota final del módulo**.

Nota: En este documento el género masculino se utiliza como genérico para que la información sea lo máximo comprensible y sin ninguna voluntad discriminadora.

4. **La asistencia y participación** a clase tiene un peso del **10% de la nota final del módulo**.

La fecha máxima para la entrega de las pruebas es el día **06 de marzo de 2022**.

- Si **no** presentas las evidencias de aprendizaje o bien **no** has asistido al mínimo de horas de actividades programadas del módulo (80%) la asignatura constará como "no evaluable". La cualificación de no evaluable en el acta final de evaluación implica agotar los derechos inherentes en la matrícula del módulo.
- Superarás la asignatura si obtienes una calificación mínima de 5 puntos (escala 0-10) como nota media de las dos evidencias de aprendizaje.

### **Procedimiento y criterios de reevaluación**

La reevaluación es un proceso que se pondrá en funcionamiento una vez finalizado el período de publicación de las calificaciones finales.

- Tendrás derecho a una reevaluación si has obtenido entre un 3.5 y un 4.9 en la nota media de la asignatura.
- La prueba sometida al proceso de reevaluación no podrá pasar de los 5.0 puntos (aprobado) en la calificación final.

### **La web del módulo**

En la web de cada módulo encontrarás información de interés para el seguimiento del estudio:

- Foro del módulo. A través de este espacio podrás mantener el contacto con el profesorado o entre vosotros mismos, para hacer sugerencias, hacer preguntas, etc.
- Novedades. Es el espacio desde donde recibirás novedades y anuncios que os haremos llegar.
- Programas: Te puedes descargar en PDF el programa del módulo, donde se indican las clases, los horarios y el profesorado que lo imparte.
- Documentación. Aquí encontrarás información y bibliografía de interés que algunos profesores os quieren hacer llegar para que os preparéis sus clases o bien, para que podáis consultarla para el posterior estudio de los temas.
- Evaluación de competencias. En este espacio encontrarás toda la información necesaria y las fechas máximas de entrega de la evaluación que se os hará de este módulo.

### **Encuestas de satisfacción**

Es muy importante que los estudiantes nos hagáis llegar vuestros comentarios, quejas y sugerencias con lo que respecta al módulo. Es por eso por lo que ponemos a vuestra disposición dos encuestas de valoración. Las encuestas son **anónimas**:

- Valoración del profesorado. A través del móvil o del e-mail, cada día de curso, recibirás las encuestas de satisfacción de la acción docente de los profesores que hayan participado. Son encuestas cortas, pero muy importantes para nosotros ya que tu opinión nos será de gran ayuda para la mejora de este módulo en futuras ediciones.
- Valoración del módulo. Igualmente, al final del curso podrás responder la encuesta de evaluación general del módulo.

**Coordinación**

Para cualquier aspecto de la organización y temario del módulo os podéis poner en contacto con

Dr. Jesús Benito Penalva

Doctor en Medicina

Especialista en Medicina Física i Rehabilitación

Institut Guttmann – UAB

E-mail: [jbenito@guttmann.com](mailto:jbenito@guttmann.com)

### **BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

- Spinal Cord Injury research evidence (<https://scireproject.com>)