



**EXPERTO
EN NEURORREHABILITACIÓN DEL
DAÑO CEREBRAL**

60 ECTS



EXPERTO EN NEURORREHABILITACIÓN DEL DAÑO CEREBRAL

Coordinador del Programa
Dr. Raúl Pelayo Bergara
rpelayo@guttmann.com

Guttmann – Hospital de Neurorehabilitació
Camí de Can Ruti, s/n
08916 – Badalona – Barcelona
<http://www.guttmann.com/ca>
www.guttmanninnova.com
tel: +34 93 497 77 00

ÍNDICE

Presentación	3
Objetivos formativos	4
Créditos y duración de los estudios	4
Precio	4
Requisitos	5
Criterios de selección	5
Solicitud de admisión	5
Contenidos	6
Procedimientos de evaluación	10

Presentación

La Neurorrehabilitación es un proceso asistencial complejo dirigido a restituir, minimizar y/o compensar en lo posible los déficits funcionales aparecidos en la persona afectada por una discapacidad severa, como consecuencia de una lesión del sistema nervioso central. Las os situaciones de mayor complejidad clínica se dan en la lesión medular y en el daño cerebral adquirido.

El daño cerebral adquirido hace referencia a la lesión que se produce en las estructuras cerebrales de forma repentina, en cualquier momento de la vida de una persona después de su nacimiento, que no es de origen congénito ni debida a una enfermedad degenerativa. Las principales causas son los traumatismos, que son la principal causa de discapacidad en el joven, y la enfermedad vascular cerebral (ICTUS) que representa la primera etiología de discapacidad en el adulto.

Sea cual la causa, el daño cerebral adquirido puede manifestar-e con un gran abanico de signos y síntomas que engloban alteraciones motoras (parálisis, trastornos de movimiento, espasticidad), déficits sensoriales (visuales, auditivos, olfatorios, gustativos o sensitivos), trastornos de la deglución, problemas en la comunicación y alteraciones neuropsicológicas. Son estas últimas, que incluyen déficits cognitivos, conductuales y emocionales, los que más discapacidad ocasionan. Problemas de atención o memoria, dificultad para planificar y programarse o bien alteraciones de conducta como apatía, irritabilidad, desinhibición, agresividad o falta de conciencia de déficit requieren de un cuidadoso diagnóstico y un tratamiento adecuado.

Estas lesiones, también pueden dar lugar a la aparición de complicaciones en su decurso evolutivo tanto en el ámbito neurológico (hidrocefalia, crisis comiciales, recidivas de ictus,...) como en el ámbito médico (complicaciones respiratorias, infecciosas,...).

Todo esto hace que el tratamiento Neurorehabilitador del daño cerebral sea un tratamiento complejo que requiere de un equipo de profesionales expertos y de un modelo terapéutico específico que asegure el abordaje de todos los problemas de manera coordinada, precoz e intensiva. Por lo tanto, las curas, procedimientos, técnicas y planes terapéuticos del daño cerebral adquirido, incluyendo la farmacología, requieren un abordaje y un estudio específico que han hecho necesaria la creación y desarrollo de servicios multidisciplinarios dedicados al diagnóstico y tratamiento rehabilitador específico para estas patologías, así como de profesionales competentes y expertos capaces de su liderazgo.

Para avanzar en la capacitación de estos profesionales, el Institut Guttman, tomando como modelo los prestigiosos "fellowship" de las principales universidades de los EUA, ha creado los programas formativos de Experto en Neurorrehabilitación dirigidos a licenciados superiores, especialistas en algunas de les disciplinas que intervienen en este ámbito específico del conocimiento y la asistencia sanitaria.

El título de Experto en Neurorrehabilitación en el Daño Cerebral se dirige preferentemente a médicos especialistas en medicina física y rehabilitación que participan en la atención clínica de personas con daño cerebral adquirido, o que quieran dedicarse profesionalmente en el futuro.

Este programa pretende favorecer el desarrollo de la carrera profesional, tanto en el aspecto asistencial como en el científico, incorporando las técnicas diagnósticas y terapéuticas más eficaces y desplazando el límite de los conocimientos a aquellos casos en que los disponibles no permitan resolver adecuadamente los problemas planteados.

Objetivos formativos

- Formar expertos en el tratamiento y la rehabilitación especializada de personas con daño cerebral adquirido, así como de las complicaciones propias de su patología.
- Preparar profesionales con conocimientos y habilidades específicas para participar en equipos multidisciplinares de trabajo, favoreciendo la convergencia de conocimientos y beneficiándose.
- Formar expertos con la capacidad necesaria para liderar y coordinar equipos de trabajo multidisciplinares para la atención integral de pacientes con daño cerebral.
- Dotar a estos profesionales de una metodología de trabajo que les permita generar nuevos conocimientos, así como transferirlos a otros profesionales que los pongan en práctica en el resto del dispositivo sanitario, de forma segura i con garantía de calidad.

Créditos y duración de los estudios

Estos programas tienen una duración de 44 semanas, con una dedicación semanal de 9 horas presenciales teóricas y 26 horas presenciales prácticas, equivalentes a una carga docente de 60 créditos ECTS.

Los diferentes módulos que conforman el programa se desarrollan de forma paralela. Dada la naturaleza eminentemente práctica de la propuesta, todas las actividades propuestas confluyen temporalmente a lo largo de todo el programa de formación del estudiante.

El curso comenzará el día 1 de octubre de 2026 y finalizará el 30 de septiembre de 2027.

Precio

Para el **curso 2026-2027**, el precio de los estudios es de **1.200€**.

Requisitos

- Tener el título de Licenciado/Grado en Medicina y el de especialista en Medicina Física y Rehabilitación.
- Extranjeros: para tramitar la solicitud es imprescindible presentar la homologación de su título de medicina y, si es posible, el de especialista.
- Tener contratado un seguro de accidentes y de responsabilidad civil por el periodo que cubra toda la estancia en nuestro hospital. Puede pedir información a la Secretaría de Docencia. Si ya dispone de una póliza de seguro, será suficiente que aporte una copia de la póliza y del contrato de la misma.

Criterios de selección

- Experiencia profesional en Medicina Física y Rehabilitación o Neurología, o bien, un ámbito afín al programa de estudios
- Currículum y expediente académico
- Entrevista personal al candidato

Solicitud de admisión

El impreso de solicitud, que se podrá descargar de la web:

<https://www.guttmann.com/es/fellowships>, junto con la documentación solicitada, se deberá hacer llegar a la secretaria de Docencia del Instituto Guttmann, Hospital de Neurorrehabilitación, mediante:

- Correo certificado con justificante de recepción
- Correo electrónico: docencia@guttmann.com
- Personalmente

La validez de esta solicitud estará sometida al justificante de recepción dentro de la fecha de convocatoria i el envío mediante correo certificado de la documentación acreditativa que se solicita. Toda solicitud que llegue fuera de plazo quedará automáticamente desestimada. En el caso de incorrecciones en la solicitud o en la documentación presentada, se comunicará al interesado, quien deberá corregir dentro de los quince días hábiles desde el momento en que reciba la notificación. **El periodo para la recepción de las solicitudes finalizará el 31 de agosto de 2026.**

Datos de envío:

Secretaría de Docencia. Guttmann – Hospital de Neurorehabilitació

Programa de formación de Experto en Neurorrehabilitación en LM

Camí de Can Ruti, s/n 08916 Badalona (Barcelona)

Documentación solicitada:

- Hoja de solicitud correctamente relleno
- Título de Medicina y Expediente académico oficial (copia compulsada/legalizada)*
- Título de especialista y Expediente académico oficial (copia compulsada/legalizada)
- Currículum Vitae
- 2 fotografías tipo carnet
- Fotocopia del DNI/pasaporte/NIE
- Resguardo del seguro

*Además, los candidatos extranjeros deberán entregar copia de su homologación del Título de Medicina (compulsado/legalizado)

Contenidos

Pautas de actuación en el daño cerebral agudo y subagudo

Módulo 1: Técnicas diagnósticas en la lesión cerebral

- Examen neurológico
 - Clasificaciones para severidad
 - Exploración neurológica para sistemas
- Técnicas de exploración complementaria en la lesión cerebral
 - Neuroimagen
 - TAC
 - IRM, IRMf, IRMS
 - PET, SPECT, etc
 - Neurofisiología:
 - Potenciales evocados
 - Estimulación magnética transcraneal

Módulo 2: **Protocolos de evaluación funcional en el daño cerebral**

- Protocolos de evaluación funcional
 - Rancho Los Amigos
 - Glasgow Outcome Scale
 - Disability Rating Scale
 - Galveston Orientation and Amnesia Test
 - FIM + FAM

- Evaluación neuropsicológica
 - Baterías de exploración
 - Técnicas específicas para la evaluación del lenguaje
 - Técnicas específicas para la evaluación de la memoria
 - Técnicas específicas para la evaluación de la atención
 - Técnicas específicas para la evaluación de las funciones ejecutivas
- Protocolos de exploración en pacientes con mínima respuesta

Módulo 3: Técnicas de enfermería en neurorrehabilitación

- Cuidado de la piel
- Contusiones, arañazos, quemaduras y congelaciones
- Cuidado de la vía respiratoria
- Aspectos nutricionales
- Eliminación vesical e intestinal
- Sistema circulatorio
- Sistema musculoesquelético
- Manejo de trastornos conductuales
- Manejo de trastornos cognitivos
- Tronco
- Ayudas Técnicas para la bipedestación y el desplazamiento
- Control del entorno y eliminación de barreras

Módulo 4: técnicas técnica

- Extremidad superior
- Extremidad inferior

Módulo 5: Neurofarmacología de la rehabilitación del daño cerebral

- Terapia anticonvulsivante
- Moduladores del estado de ánimo
- Moduladores de la conducta
- Tratamiento farmacológico de las alteraciones cognitivas
 - Memoria
 - Atención
 - Lenguaje
- Tratamiento neurofarmacológico de rehabilitación psicomotor

Módulo 6: Estimulación no invasiva en rehabilitación

Neurorrehabilitación de la persona con daño cerebral

Módulo 7: Neurourología

- Técnicas de exploración y valoración de la función urológica
 - Urodinamia
 - Urografía intravenosa
 - Ecografía abdominal
- Protocolos clínicos de actuación
 - Tratamiento neurofarmacològic
 - Técnicas no quirúrgicas en el tratamiento de la litiasis
- Protocolos quirúrgicos

Abordajes interdisciplinarios en Neurorrehabilitación del daño cerebral.

Módulo 8: Tratamiento de la espasticidad

- Procedimientos diagnósticos y de valoración
- Protocolo de intervención terapéutica
- Neuromodulación:
 - Bombes implantables de Baclofé
 - Toxina Botulínica

Módulo 9: Neurortopedia

Módulo 10: Rehabilitación infantil

Módulo 11: Técnicas de soporte respiratorio

- Ventilación mecánica
- Ventilación no invasiva
- Manejo de cánulas de traqueostomía
- Diagnóstico y tratamiento de las complicaciones respiratorias

Módulo 12: Neurorrehabilitación de la función digestiva

- Trastornos de la deglución
 - Protocolos diagnósticos:
 - Videofluoroscòpia
 - Manometría esofágica
 - Protocolos terapéuticos:
 - Maniobras posturas i compensatorias
 - Tratamiento logopédico
- Trastornos del control de esfínteres
 - Protocolos terapéuticos:
 - Pauta de evacuación

manejo de las complicaciones en el paciente amb secuelas de daño cerebral

Módulo 13: Complicaciones en el paciente neurológico

Módulo 14: Nutrición en el paciente neurológico

Módulo 15: Tratamiento del dolor

- Tratamiento del dolor agudo y subagudo
- manejo del dolor neuropático crónico
 - Protocolos de intervención farmacológica
 - Detección y manejo de los factores psicológicos
 - Estimulación eléctrica cortical

Módulo 16: Trastornos psiquiátricos en el paciente neurológico

- Trastornos del estado de ánimo
- Trastorno de estrés postraumático
- Pautas de modificación de conducta en trastornos de agresividad

Módulo 17: Aspectos sociales en la rehabilitación de la persona con daño cerebral

- Legislación
- Asociacionismo
- Opciones de reinserción laboral

Módulo 18: Tratamiento neuropsicológico y logopédico de los déficits cognitivos

- Tratamiento de los déficits de memoria
- Tratamiento de los déficits de atención
- Tratamiento de las afasias
- Tratamiento de las alteraciones de funciones ejecutivas
- Tratamiento rehabilitador de las disartrias

Módulo 19: Trastornos de la función sexual en el paciente con daño cerebral

- Programa de evaluación y detección de problemas
- Aspectos psicológicos y sociales de la disfunción sexual
- Tratamiento farmacológico de la disfunción
- Pautas de modificación de la conducta sexual

Prevención del daño cerebral

Módulo 20: Seguridad del paciente en la práctica clínica

Módulo 21: terapia Neurorrehabilitadora

Módulo 22: Introducción a la investigación

Procedimientos de evaluación

La evaluación de la parte teórica del programa se realiza siguiendo los métodos de evaluación de cada uno de los cursos.

La evaluación de la parte de investigación vendrá dada por la participación en la publicación de un artículo, resultado del estudio en el que ha participado.