



NEUROFISIOLOGÍA Y BIOMECÁNICA APLICADAS A LA NEUROREHABILITACIÓN MOTORA

HEMISPERICS SERIES · CEROCUATRO

Docente: Javier Sánchez Aguilar

14 y 15 de marzo de 2026



CEROCUATRO
NEUROREHABILITACIÓN

🎓 DOCENTE

JAVIER SÁNCHEZ AGUILAR es Graduado en Fisioterapia, Máster en Fisioterapia Neurológica. Fisioterapeuta en el Centro Europeo de Neurociencias (CEN), especializado en terapias intensivas, neurofisiología aplicada y tecnologías avanzadas en neurorrehabilitación. Formación básica en estimulación eléctrica, CIMT, Forced-Use y High-Intensity Gait Training. Formación avanzada en Lokomat. Docente en másteres de fisioterapia neurológica y cursos de especialización. Tutor de prácticas externas universitarias. Creador del podcast Hemispherics.

▣ DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Curso teórico-práctico de 14 horas para fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales que trabajan en neurorrehabilitación del adulto.

Introduce las bases de la *neurofisiología* y la *biomecánica* aplicadas al tratamiento de la *marcha* y del *miembro superior*. Se exploran los principales déficits en dichos dominios y se abordan desde la especificidad aplicable a cada paciente.

El curso combina *teoría*, *práctica* y *resolución* de *casos clínicos*, con posibilidad de *demonstración* con paciente real. El curso proporciona *herramientas prácticas* y *criterios clínicos* transferibles al trabajo diario en entornos hospitalarios y centros especializados.

⌚ OBJETIVOS DEL CURSO

- Integrar la *neurofisiología* y la *biomecánica* en el *razonamiento* clínico para diseñar *estrategias terapéuticas* basadas en la *evidencia*.
- Tener una base sólida sobre el abordaje de la *marcha* y del *miembro superior* en el paciente *neurológico* adulto.
- Profundizar en *fenotipos específicos* del *déficit sensoriomotor* del paciente neurológico.

□ CONTENIDOS DEL CURSO

- Actualización *en modelos neurofisiológicos del SNC*: Homúnculo de Penfield, Modelo de competición interhemisférica, neuroplasticidad, conectómica y aprendizaje motor.
- Núcleos clínicos *de valoración y tratamiento del miembro superior*: Fenotipos de hemiparesia (Debilidad, sinergia flexora, hipotonía, espasticidad, sensibilidad), factores pronósticos y evidencia científica.
- Núcleos clínicos *de valoración y tratamiento del miembro inferior y la marcha*: fenotipos de hemiparesia (Rodilla rígida, hiperextensión de rodilla, pie caído), modelo de subcomponentes biomecánicos y evidencia científica.

⌚ HORARIO DEL CURSO

SÁBADO 14 marzo

9:00 – 11:00 | Presentación del curso y modelos neurofisiológicos del SNC

11:00 – 11:15 | *Descanso*

11:15 – 13:30 | Semiología en neurorrehabilitación y fenotipo de hemiparesia

13:30 – 15:00 | *Comida*

15:00 – 17:00 | Núcleos clínicos de miembro superior

17:00 – 17:15 | *Descanso*

17:15 – 19:30 | Núcleos clínicos de miembro superior: casos clínicos

DOMINGO 15 marzo

9:00 – 11:00 | Núcleos clínicos de miembro inferior y marcha

11:00 – 11:15 | *Descanso*

11:15 – 12:45 | Demostración con paciente

12:45 – 14:00 | Núcleos clínicos de miembro inferior y marcha: casos clínicos y cierre

CONTACTO E INSCRIPCIONES

INSCRIPCIONES

1. Realizar *transferencia* a la cuenta: ES12 0049 7699 1327 1000 7781
Concepto: Nombre y apellidos + Inscripción curso Hemispherics.
 - ❖ PRECIO: Antes del 14 de febrero: 250 euros / Despues del 14 de febrero: 300 euros
2. Enviar mail al correo: info@cerocuartosalud.es con la siguiente información:
 - Nombre y apellidos
 - DNI
 - Dirección
 - Justificante de pago inscripción
 - ❖ En caso de necesitar factura, se debe indicar y nos pondremos en contacto para pedir los datos necesarios.
3. Se os responderá al correo para *confirmar la inscripción* y se os *enviará* un **formulario** diseñado por el docente con preguntas acerca de vuestro **nivel** de *formación* y experiencia en neurorrehabilitación.
4. Por último, debéis cubrir el **formulario** y *enviarlo*. El **objetivo** de este formulario es *adaptar* lo máximo posible los **contenidos** del curso al *nivel* del alumnado, de forma que la *experiencia* sea lo más **enriquecedora** posible.

CONTACTO

C/ Magistrado Manuel Artíme 18 – 15004 A Coruña

Mail: info@cerocuartosalud.es

Teléfono: 981144245 // 629666810