

**INSTITUTO CAJAL**  
**GRUPO DE NEURO-REHABILITACION**  
**Departamento de Neurobiología Funcional y de Sistemas**

**SE BUSCA**



Graduados con Master reciente de cualquier área de Ingeniería (Biomédica, Mecánica, Electrónica, Informática, Telecomunicaciones...) con expediente académico superior a 2,0 y con iniciativa y motivación.

**SE OFRECE**



Posibilidad de solicitar una beca predoctoral de la convocatoria FPU: <https://sede.educacion.gob.es/catalogo-tramites/profesores/formacion/universitarios/fpu.html> para la realización de una Tesis Doctoral en el campo de la Neuro-Rehabilitación, en cualquiera de las siguientes líneas:

- Medida, procesamiento y análisis de la señal bioeléctrica muscular y cerebral (EMG y EEG) en personas sanas y pacientes con diferentes patologías neuromusculares (ictus, lesión medular, parálisis cerebral, parkinson)
- Análisis del movimiento y de la biomecánica articular
- Desarrollo de tecnologías robóticas y neuroprotésicas
- Trabajo multidisciplinar con fisioterapeutas y clínicos para la aplicación de terapias robóticas y neuroprotésicas en pacientes neurológicos.



Los objetivos del Grupo de Neuro-Rehabilitación son investigar y desarrollar técnicas para comprender y controlar los sistemas biológicos humanos y su interacción con el medio ambiente desde el punto de vista de la ingeniería y las neurociencias.

Grupo de Neuro-Rehabilitación  
Av. Dr. Arce, 37. 28002 – Madrid  
e-mail: [info@neuralrehabilitation.org](mailto:info@neuralrehabilitation.org)  
[www.neuralrehabilitation.org](http://www.neuralrehabilitation.org)