



NRHB (Neurorehabilitation and Brain Research)

El grupo NRHB es un grupo de investigación, dentro del LabLENI del instituto i3B de la UPV, centrado en evaluar y promover la recuperación de determinadas funciones cerebrales tras una lesión y en examinar los mecanismos subyacentes de diferentes procesos cerebrales. El grupo involucra a investigadores del propio instituto i3B en el que se incorporaría el doctor y colaboraría muy estrechamente con otras entidades nacionales e internacionales así como con empresas referentes en el campo de la neurorehabilitación, como 'NEURORHB. Servicio de Neurorehabilitación de Hospitales Vithas', con las que el grupo mantiene una trayectoria de más de 10 años en el marco de multitud de proyectos nacionales y regionales que han derivado en un centenar de publicaciones científicas.

El investigador postdoctoral a incorporar en el marco de esta ayuda podrá colaborar en tareas tales como:

- Análisis e interpretación de respuestas comportamentales (movimiento), fisiológicas (actividad cardíaca y ocular), neurofisiológicas (electroencefalografía) y metabólicas (espectroscopía) mediante técnicas de inteligencia artificial (machine learning, deep learning)
- Análisis e interpretación de datos clínicos y demográficos de una gran muestra de pacientes con daño cerebral adquirido
- Participación en el diseño experimental de estudios de neurorehabilitación y neurociencia cognitiva que incluyen el uso de realidad virtual y tecnologías asociadas
- Redacción de artículos científicos en el área de la neurorehabilitación y neurociencia cognitiva.

y lo que ofrecemos:

- Oportunidad para adquirir experiencia o perfeccionar sus competencias en el manejo de técnicas de análisis mediante inteligencia artificial en el campo de la neurorehabilitación y la neurociencia cognitiva
- Acceso a una base de datos con información de más de 1500 pacientes con daño cerebral adquirido seguidos durante periodos prolongados de tiempo
- Contacto con profesionales clínicos en el campo de la neurorehabilitación y acceso a muestra
- Formación en diseño y programación de entornos virtuales y el registro de actividad comportamental, fisiológica y cerebral
- Participación en proyectos nacionales e internacionales con empresas privadas y entidades públicas de alto nivel y con instituciones académicas relevantes en la investigación en este ámbito.
- Ambiente estimulante y pluridisciplinar donde complementar y desarrollar su formación.

+ info: <https://lableni.webs.upv.es/nrhb/>

Contacto: Roberto Llorens (rllorens@i3b.upv.es), Fernando López (ferlomi@i3b.upv.es) +34 673.932.523

Ámbito de Ingeniería Industrial (ing. biomédica) o Ámbito de TIC

