

XR (eXtended Reality technologies)

El LENi es el grupo dentro del instituto i3B de la UPV referente en el uso de diferentes tecnologías inmersivas (XR, VR, AR) en diferentes áreas tales como neuroRehabilitación, experiencia del consumidor, RRHH, psicología asistida, etc. Esta tecnología de estimulación visual, auditiva y olfativa junto al uso de multitud de sensores que captan el comportamiento del usuario nos permiten generar una gran cantidad de datos que gracias a la IA procesamos y clasificamos según la aplicación a la que nos enfoquemos.

Es por ello, que el instituto posee unas instalaciones únicas a nivel nacional y de las mejoras a nivel internacional cuyo mayor valor lo representa su sala optitrack de más de 70 m² que permiten un libre movimiento del usuario en un escenario 100% virtualizado. Antes de que acabe el año 2021, el laboratorio poseerá una sala de realidades mixtas única también que potenciará el concepto phygital, uniendo el mundo real y digital. El siguiente paso en el continuo Virtual/real será ya el poder experimentar en un espacio 100% real. Es por ello, que el instituto tiene mucho interés en incorporar y potenciar su área de realidades extendidas con un doctor en formación. El investigador postdoctoral a incorporar en el marco de esta ayuda podrá colaborar en tareas tales como:

- Coordinación y colaboración en artículos científicos en las diferentes líneas de investigación del grupo con las que colabore (NrHB, CBR, CVAR o AT3).
- Participación en la programación de entornos que incluyen el uso de realidades mixtas tales como VR/AR/MR y en la aplicación de medidas implícitas (neurofisiológicas, eye tracking, comportamentales).
- Análisis e interpretación de los datos/resultados y planteamiento del marco teórico y discusión en los papers elaborados.
- Puesta al día, de tecnología XR, asesoramiento en la compra de nuevo equipamiento, validación de los sistemas una vez en el lab, etc.

y lo que ofrecemos:

- Oportunidad para que el doctor pueda adquirir experiencia o perfeccionar sus competencias en el manejo de técnicas de XR del lab mediante formación interna, entrenamiento con neurotecnología y realidad mixtas con equipamiento único.
- 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/>

Contacto: Mariano Alcañiz (malcaniz@i3b.upv.es), Fernando López (ferlomi@i3b.upv.es) +34 673.932.523

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