



LPI - UVa

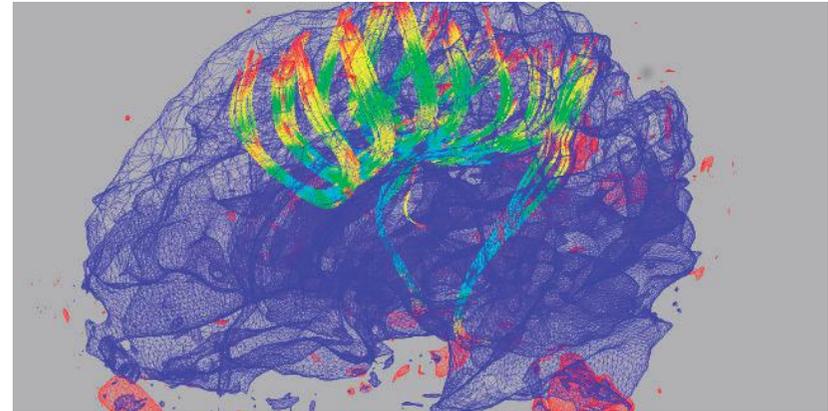
Laboratorio de procesamiento de imagen

La tecnología desarrollada se centra en el análisis de imágenes médicas y en el procesamiento de señales biomédicas. Para ello, diseñamos y probamos algoritmos que permiten realizar diagnosis de señales aplicando diferentes filtros de eliminación ruidos (Deboising de imagen), realizar segmentación de conjuntos de niveles (MRF) y obtención de registros elásticos.

Además, esta técnica sirve para el análisis de imágenes en estudios clínicos, como por ejemplo el estudio de señales fisiológicas que permiten determinar el estado psico-emocional de una persona en un momento determinado cuando ella no es capaz de transmitir de manera física esas emociones debido a una discapacidad que se lo impide.

Estas técnicas se realizan mediante la colocación de sensores que se encargan de medir las señales fisiológicas, un hardware que permite el registro y almacenamiento de los datos extraídos de las señales, y un software propio para trabajar sobre estos datos y extraer conclusiones médicas.

Aplicabilidad y servicios que pudiera dar cobertura: soluciones de análisis de imagen y visión artificial, adquisición y procesamiento de resonancia magnética para ensayos clínicos, desarrollo de software específico para post-procesado de señal e imagen, soluciones de alta demanda de cómputo en GPU, análisis de datos (big data).



Para más información y contacto: promotores@funge.uva.es



Universidad de Valladolid