

OFERTA TRABAJOS FIN DE GRADO

(GRUPO TSR – LÍNEA DATA ANALYTICS IN WIRELESS NETWORKS)

TFG1		Contacto
Título	Desarrollo de un sistema de recogida UDP de datos de actividad humana (HAR) con Raspberrys	iratxe.landa@ehu.eus iker.sobron@ehu.eus
Breve descripción	Se realizará la implementación software de un sistema ETL (extract, transform & load) para recoger datagramas UDP generados por Raspberrys. Se montará un red de sensores con varias Raspberrys. Se recogerán datos de señales Wifi que caracterizan diferentes actividades humanas (presencia, gestos, movimiento, ocupación).	
TFG2		Contacto
Título	Sistema centralizado de procesado Machine Learning y de visualización de datos Wifi-Sensing, para detectar actividad humana (HAR).	iratxe.landa@ehu.eus iker.sobron@ehu.eus
Breve descripción	Partiendo de datos Wifi-Sensing recogidos en un servidor central, se procesarán para alimentar un modelo de machine learning ya entrenado, que clasifica actividades humanas (presencia, gestos, movimiento, ocupación). Se presentarán los resultados obtenidos con herramientas de visualización web (Graphana, Kibana, Tableau Public).	