

RESPONSABLE(S) DE TUTORIZACIÓN			TRABAJO FIN DE GRADO		DETALLE DEL TFG					
Número	DPTO	RESPONSABLE DE TUTORIZACIÓN	RESPONSABLE DE COTUTORIZACIÓN si procede	TIPOLOGÍA	TÍTULO	ESTUDIANTE	Descripción, resumen de contenidos y actividades a desarrollar en el ámbito de la informática	Descripción, resumen de contenidos y actividades a desarrollar en el ámbito de las Matemáticas	Materias del Grado relacionadas	HARDWARE/SOFTWARE/BIBLIOGRAFÍA
35	LSI	Francisco Manuel García Moreno			Predicción de Decisiones Basada en Actividad Cerebral Previa en Dispositivos Wearables		<p>Existe un interés en explorar cómo de conscientes somos (libre albedrío) cuando realizamos decisiones en la vida cotidiana. La actividad cerebral previa a un estímulo puede ofrecer pistas sobre la predisposición o inclinación hacia ciertas decisiones. En este proyecto, se propone investigar si es posible predecir la elección de un participante basándose en su actividad cerebral justo antes de una toma de decisión binaria (decidir entre pulsar botón izquierdo o derecho).</p> <p>El enfoque del análisis se centraría en los datos EEG disponibles en el intervalo de tiempo inmediatamente anterior a la toma de decisión. Utilizando técnicas avanzadas de Machine Learning, se buscaría identificar patrones o características específicas en estos datos que puedan indicar una predisposición hacia una elección particular. Por ejemplo, podría ser que ciertos patrones de actividad cerebral</p>	<p>Estudiar los algoritmos existentes de Deep learning en el estado del arte relacionado, y modelar matemáticamente el mejor modelo entrenado en esta tarea, junto al diseño de su algoritmo.</p>		Python