Título: Analizando la conexión entre la actividad cerebral y el movimiento: conectando EEG y acelerómetros.
Descripción: El movimiento humano se inicia cuando el cerebro envía instrucciones a los músculos. El objetivo de este Trabajo de Fin de Grado es analizar las similitudes entre señales EEG y señales inerciales con el fin de estudiar el movimiento humano.
Tutores: Cristina Carmona Duarte, Miguel Ángel Ferrer
Requisitos: Habilidades de programación en Matlab.
Tiempo estimado: 4 meses

Título: Intercambio de identidades: transforma tu letra manuscrita en la de otro
Descripción: Una de las tareas más habituales en el ámbito forense es la detección de falsificaciones en manuscritos. Se evaluará la posibilidad de modificar automáticamente la letra manuscrita de una persona utilizando técnicas de modelado inteligente.
Tutores: Miguel Ángel Ferrer, Cristina Carmona Duarte
Requisitos: Habilidades de programación en Matlab.
Tiempo estimado: 4 meses
Observaciones: Compatibilidad del TFG con prácticas de empresa en el iDeTIC

Título: Explorando la forma de andar con tecnología MOCAP Inercial e IA
Descripción: La forma de andar es relevante para la salud humana. Este proyecto trata de evaluar dicha calidad mediante Mocaps inerciales e inteligencia artificial.
Tutores: Cristina Carmona Duarte y Miguel Ángel Ferrer,
Requisitos: Habilidades de programación en Matlab
Tiempo estimado: 4 meses
Observaciones: Compatibilidad del TFG con prácticas de empresa en el iDeTIC

Título: Traducción de la librería iDeLog de Matlab a Python
Descripción:
La rápida extensión del lenguaje Python para intercambio y reutilización de código hace recomendable contar con una versión optimizada en velocidad de la librería iDeLog, la cual está desarrollada en Matlab
Tutores: Moisés Díaz y Miguel Ángel Ferrer,
Requisitos: Habilidades de programación en Matlab y Python
Tiempo estimado: 4 meses
Observaciones: Compatibilidad del TFG con prácticas de empresa en el iDeTIC

Título: Diseño de un sistema de identificación de firmas interactivo amigable con el Usuario
Descripción: Se pretende programar un prototipo de Inteligencia Artificial (IA) con Python para verificar firmas manuscritas mediante el uso de la tableta gráfica Cintiq.
Tutores: Moisés Díaz y Miguel Ángel Ferrer,
Requisitos: Habilidades de programación en Matlab y Python
Tiempo estimado: 4 meses
Observaciones: Compatibilidad del TFG con prácticas de empresa en el iDeTIC

Título: Diseño en Matlab de un verificador de firmas manuscritas moderno basado en dsDTW.
Descripción: Se pretende implementar el sistema de reconocimiento de firmas dsDTW para su utilización en la competición internacional SVC Ongoing.
Tutores: Moisés Díaz y Miguel Ángel Ferrer,
Requisitos: Habilidades de programación en Matlab
Tiempo estimado: 4 meses
Observaciones: Compatibilidad del TFG con prácticas de empresa en el iDeTIC