Propuesta de TFG para el GII

20/12/2018

Título: App para alertar de forma automática en situaciones de riesgo por accidentes o ataques mientras se practica una actividad al aire libre

Descripción: Desarrollo de una aplicación móvil para la detección temprana de accidentes o agresiones ocurridas al usuario/a durante la práctica de cualquier actividad al aire libre con una ruta previamente registrada (realizada) o programada (así como de su duración si fuera el caso). La aplicación debe permitir establecer una ruta por la que se realizará la actividad de modo que se activen alarmas si el usuario/a se sale de la ruta o se apaga el móvil. La aplicación debe transmitir de forma continuada la posición vía GPS; adicionalmente la posición podría ser calculada a través de las antenas de repetición y/o cobertura wifi. La alarma debe poder ser activada de forma tanto manual como de forma automática cuando se violen una serie de reglas como: salirse de la ruta programada, apagado del móvil, parada prolongada no prevista... En situaciones de alto riesgo se podrían activar otros desencadenantes como, por ejemplo, obligar al usuario/a a desactivar una cuenta atrás cada cierto tiempo… La alarma consistirá de una llamada (o varias si no es atendida a una serie de números predefinidos) y de uno o varios mensajes (con información GPS, hora, causa del desencadenante de la alarma…). La funcionalidad de la APP podrá ser ampliada incorporando la habilidad (Skill) en Alexa o Google Home, de modo que se pueda preguntar, por parte de una persona autorizada, cuál es el estado del usuario/a a través de móvil o altavoces inteligentes (las alertas podrían llegar también a través de dicha aplicación Home).

Duración: Entre 4 y 5 meses (300 horas) (2º cuatrimestre curso 2018-2019)

Inscripción de alumnado interesado:
http://www.uco.es/eps/ofertaproyectos/misproyectos/proyecto/87/examinar

Directores:

Profra. María Luque Rodríguez

Prof. Matías Liñán Reyes (matias@uco.es)