



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Máster en Ingeniería Informática

Arquitectura y plataformas móviles

App para el control y registro de la actividad física

ANTEPROYECTO

ADRIÁN OTERO CALVIÑO (a.oteroc)

Objetivo

El objetivo es elaborar una aplicación para la monitorización de la actividad física orientada principalmente a las personas mayores pero válida para cualquier tipo de público. Para ello se desarrollarán los siguientes puntos:

- Desarrollar una aplicación móvil sobre la plataforma de Android que se encargue de obtener datos de posicionamiento a partir del GPS y el movimiento del usuario a partir del acelerómetro.
- Desarrollar la sincronización de usuarios con la plataforma Web, permitiendo dar de alta nuevos usuarios u obtener la información de los mismos de la propia plataforma.
- Desarrollar la localización del usuario en la interfaz de Google Maps integrada en la propia aplicación.
- Añadir de forma gráfica los resultados de los ejercicios realizados, tanto día a día para poder compararlos entre sí, como desglosados de forma individual.
- Desarrollar una interfaz que permita la integración de los datos de la aplicación con otros sistemas a través de un servicio Web.
- Añadir la sincronización con la plataforma de Google Fit.

Es decir, a partir del acelerómetro y el GPS del móvil junto con la información del usuario, se obtendrán los datos necesarios de los ejercicios que se almacenarán en el propio dispositivo para posteriormente sincronizar con una plataforma Web y con la plataforma de Google Fit. Los datos almacenados se podrán visualizar en el propio móvil mediante gráficas y la ruta recorrida mediante Google Maps.

Visión global de la App

Esta app se integrará con servicios como **Acelerómetro**, **GPS**, **Google Fit**, **Google Maps** o **Android Plot**.

A continuación se puede ver un diagrama de la visión global de la aplicación:

