

Informe de Actividades – Semanas 7 y 8

Andres Acevedo
Joan Gonzalez
Nicolas Sabogal

7 Noviembre 2025

Durante las semanas 7 y 8, el grupo inició una nueva fase del proyecto, enfocada en el trabajo con los relojes inteligentes proporcionados por la universidad. El profesor Jonathan Torres, presentó los dispositivos disponibles: **Fitbit Sense 2**, **Huawei Watch GT6** y **Samsung Galaxy Watch 7**. En esta etapa se debía explorar posibilidades de conexión y extracción de señales fotopletismográficas (PPG) desde estos relojes específicos.

Actividades realizadas

1. Se realizó una reunión con el profesor Jonathan Torres el **4 de noviembre**, durante la cual se probaron los relojes disponibles y se definió la asignación individual de trabajo para cada integrante del grupo.
2. Se determinó que:
 - **Andrés Acevedo** trabajará con el **Huawei Watch GT6**, gestionando los permisos de desarrollador necesarios para interactuar con el dispositivo.
 - **Nicolás Sabogal** se encargará del **Samsung Galaxy Watch 7**, con el cual ya logró establecer conexión exitosa mediante *Android Studio*.
 - **Joan González** trabajará con un reloj genérico **UMIDIGI**, ya que indicó que logró establecer la conexión inicial con el dispositivo.
3. Se decidió que el **Fitbit Sense 2** no será utilizado en esta fase, dado que investigaciones previas indican que no es posible obtener datos PPG crudos de esta marca.
4. Cada integrante inició la exploración técnica de los **SDK** y herramientas de desarrollo disponibles para sus respectivos relojes, con el objetivo de preparar el entorno de trabajo para la obtención de señales PPG.

Próximos pasos (Semanas 9 y 10)

- Cada integrante deberá implementar los métodos necesarios para la obtención de señales PPG a partir del reloj asignado, aprovechando los SDK disponibles.
- En la próxima reunión con el profesor Jonathan Torres, se discutirán los resultados y se definirán las siguientes etapas del proyecto.