LANIA

Proyecto Final

Aplicación Android, usando python

**Integrantes**

Leticia Sedas:

Luis Eduardo Núñez de Cáceres Pérez:

Emiliano Anastasio Landa:

Descripción del script

El script desarrollado, tiene la funcionalidad de calcular cuánto se desplaza el usuario en un tiempo determinado, haciendo uso del acelerómetro.

Al ejecutarse el script, lo primero que hará, será presentarse, haciendo uso de la función *ttsSpeak,* en seguida, lanzará un cuadro de dialogo, el cual preguntará al usuario, si está listo para iniciar, en caso de que se elija la opción negativa, el script mandará un mensaje de despedida y la aplicación terminará.

En caso contrario, la aplicación hará un conteo regresivo, desde tres para que el usuario se prepare, una vez terminado este conteo, se empezara la recolección de datos de los ejes X, Y, y Z, del acelerómetro, durante un tiempo de 30 segundos.

Los datos obtenidos son, una muestra inicial para cada uno de los tres ejes, y una muestra al final de los 30 segundos igualmente para los tres ejes.

Finalmente se sumarizan la muestra final y se le resta la sumarización de la muestra inicial, divididos entre el tiempo de muestra. Con esto se obtiene el movimiento, es decir la distancia que se ha desplazado el usuario en el tiempo establecido, es este caso 30 segundos.