Sensor de inactividad.

El principal objetivo de este sensor es recordar al usuario levantarse de vez en cuando durante su sesión de estudio/trabajo. La periodicidad del mismo deberá prefijarse, o mediante algún tipo de interfaz poderse fijarse desde el propio dispositivo.

Sera necesario poder detectar dos posiciones principalmente, sentado y de pie. De forma adicional se tendrá en mente detectar si el usuario está andando, corriendo o subiendo o bajando escaleras. Para poder reconocer los diferentes estados se hará uso de dos (o uno) sensores que se complementarían entre sí, entre ellos estarían: giroscopio, acelerómetro, magnetómetro.

Al tratarse de un dispositivo portable, el cual se situará en uno de los laterales de la cadera, se necesitará una batería para alimentar al sistema y un microcontrolador de bajo consumo con un IMU. Así como su pertinente carcasa y sistema de anclaje.