**TEMPUS - Smartwatch**

Características principales

* Basado en plataforma **ATMEL SAMD21** MCU (ATSAMD21G18) 32-bit ARM Cortex-M0+ a **3.3V y 48Mhz**
* Display de 1.8”
* Batería tipo **LiPo** (polímero de litio) de 3.7V.
* Botones o sistemas de navegación.
* Motor vibrador para alarmas de diferentes tipos.
* Bluetooth
* Base donde cargar el reloj (Inducción)
* Acelerómetro tres ejes.
* Pulsímetro, **fotopletismografía.**

Funciones

Hora, diferentes tipos de esferas.

Conexión con dispositivos móviles a través de bluetooth. Intercambio de información.

Navegación con botones físicos. A priori 3 botones o un sistema de navegación de tres botones que nos permita a través de combinaciones navegar por diferentes ventanas.

Monitorización del pulso a través del, **fotopletismografía**. Además, este sensor nos sirve como complemento para otros estudios como el sueño o la actividad física.

Monitorización de sueño. Con el acelerómetro podremos identificar los momentos de sueño.

Monitorización de actividad. Combinando datos del acelerómetro y datos del pulsímetro.

Alarma silenciosa. Su labor es ir despertándote, poco a poco, con pequeñas vibraciones