

## Prueba nuestro soporte en Processing y Blynk

### Processing

Para mejor visualización, los valores leídos podrán ser mostrados en una interfaz grafica de Processing, programada y diseñada por nuestro equipo.

### Blynk

Podrás monitorear tu información desde la aplicación de Blynk (para IOS y Android) solo debes crear una cuenta sincronizarla con la app.

### Contáctanos

HERNANDEZ REYES ROBERTO SAUL

✉ [zs17012854@estudiantes.uv.mx](mailto:zs17012854@estudiantes.uv.mx)

SANCHEZ LOPEZ LUIS URIEL

✉ [zs17012865@estudiantes.uv.mx](mailto:zs17012865@estudiantes.uv.mx)

VELASQUEZ REYES ROMAN GABRIEL

✉ [zs17012869@estudiantes.uv.mx](mailto:zs17012869@estudiantes.uv.mx)

Sistemas Embebidos

# Herzen! Manual del usuario



## La salud a tu alcance!

Con este dispositivo podrás monitorear tu salud que permite conocer nuestra "Saturación de Oxígeno"(SpO2) (porcentaje de oxígeno en la sangre), "Frecuencia Cardíaca(BPM) en Reposo"( latidos por minuto) y Temperatura corporal (°C

[www.TitoElectronics.com](http://www.TitoElectronics.com)



# Sobre Nosotros

Como equipo de estudiantes de la facultad de instrumentación electrónica, debido a la situación a la que nos enfrentamos, sabemos que es muy importante priorizar nuestro estado de salud.

Dirigido a público en general, nuestro objetivo es facilitar la parte de monitorear parámetros continuamente que definen si nuestra salud se encuentra bajo los parámetros de estabilidad.



## Funcionamiento

Para comenzar a recibir valores, deberá colocar el dedo índice en el sensor MAX30100, y en poco tiempo mostrara en una pantalla OLED las variables de oxímetro y frecuencia cardíaca, también podrás colocar tu dedo en el sensor Mlx90614, el sensor estará midiendo la temperatura en todo momento, si algún parámetro se encuentra fuera de lugar, se activara un led rojo que notificara alguna anomalía, en caso contrario encenderá un led verde

## Características

El manejo de este dispositivo es accesible, e intuitivo, con ayuda de los siguientes componentes logramos nuestro objetivo:



### Display Pantalla Oled 128x64

En esta pantalla OLED podremos visualizar de forma física nuestros valores en tiempo real.



### Mlx90614

Este componente es un termómetro de infrarrojos que nos permite tomar mediciones de temperatura sin contacto.



### Max30100

Este sensor es una solución integrada de sensor de pulsioximetría y monitor de frecuencia cardíaca. Combina un LED y un fotodetector para dar calcular estos 2 parámetros antes mencionados.