# Oximetría de pulso mediante aplicación de telemetría

Autores Autores

Servicio Nacional de Aprendizaje, Centro de Electriciad Electrónica y Telecomunicaciones

### Resumen-

Index Terms—Saturación de oxígeno, MAX30102, fotopletismografía, embebido, densidad espectral de potencia, telemetría.

### I. Introducción

Pidemología de enferedades respiratorias y cardiovasculares.

Descripción de fisiología asociada a enfermedades cardiorespiratorias. Importancia de medición de oxígeno en sangre y bondandes de telemedicina Hay escasez de tecnologías disponibles con el alcance de monitorizacion telemétrica de oxígeno en sangre.

В

Descripción del oxímetro de pulso y dificultades para medir spo2

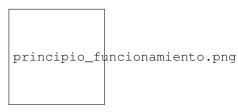


Figura 1. principio de funcionamiento oximetro de pulso [?]

C

Descripción de telemedicina y telemetría y dificultades en el desarrollo de monitor telemétrico.

El presente artículo aborda la medicion de spo2 mediante telemetria con la respectiva evaluación de resultados para aplicaciones futuras en telemedicina,

## II. MATERIALES

D MAX30102 OLED ESP32 Servidor

III. MÉTODOS

Descripción de estructura general del proytecto

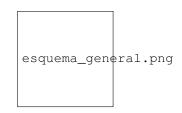


Figura 2. Esquma general de solución propuesta

III-A. Embebido

Descripción de hardware Descripción de firmware



Figura 3. Descripción de firmware

F

III-B. Telemetría

Descripción de aplicacion web

G

IV. RESULTADOS

Descripción del montaje funcional

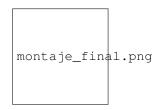


Figura 4. Montaje

Descripción de plataforma

PC



Figura 5. Visualización de resultados en plataforma.

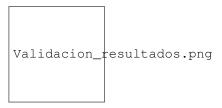


Figura 6. Comparación de mediciones con simulador

Cuadro I RESULTADOS OBTENIDOS ERROR E INCERTIDUMBRE

Tecnología	Error	Incertidumbre
Nellcor	-	-
Massimo	-	_

# V. CONCLUSIONES

# ACKNOWLEDGMENT

We acknowledge the acknowledged acknowledgees.

REFERENCIAS