

# HELIOT

Jhonatan Rodríguez  
Leonardo Sánchez  
Cristian Montaña

# Problema

Es notable el crecimiento que ha tenido el uso del celular a lo largo de los años, una herramienta muy util pero que al ser utilizada mientras se conduce puede ser mortal.

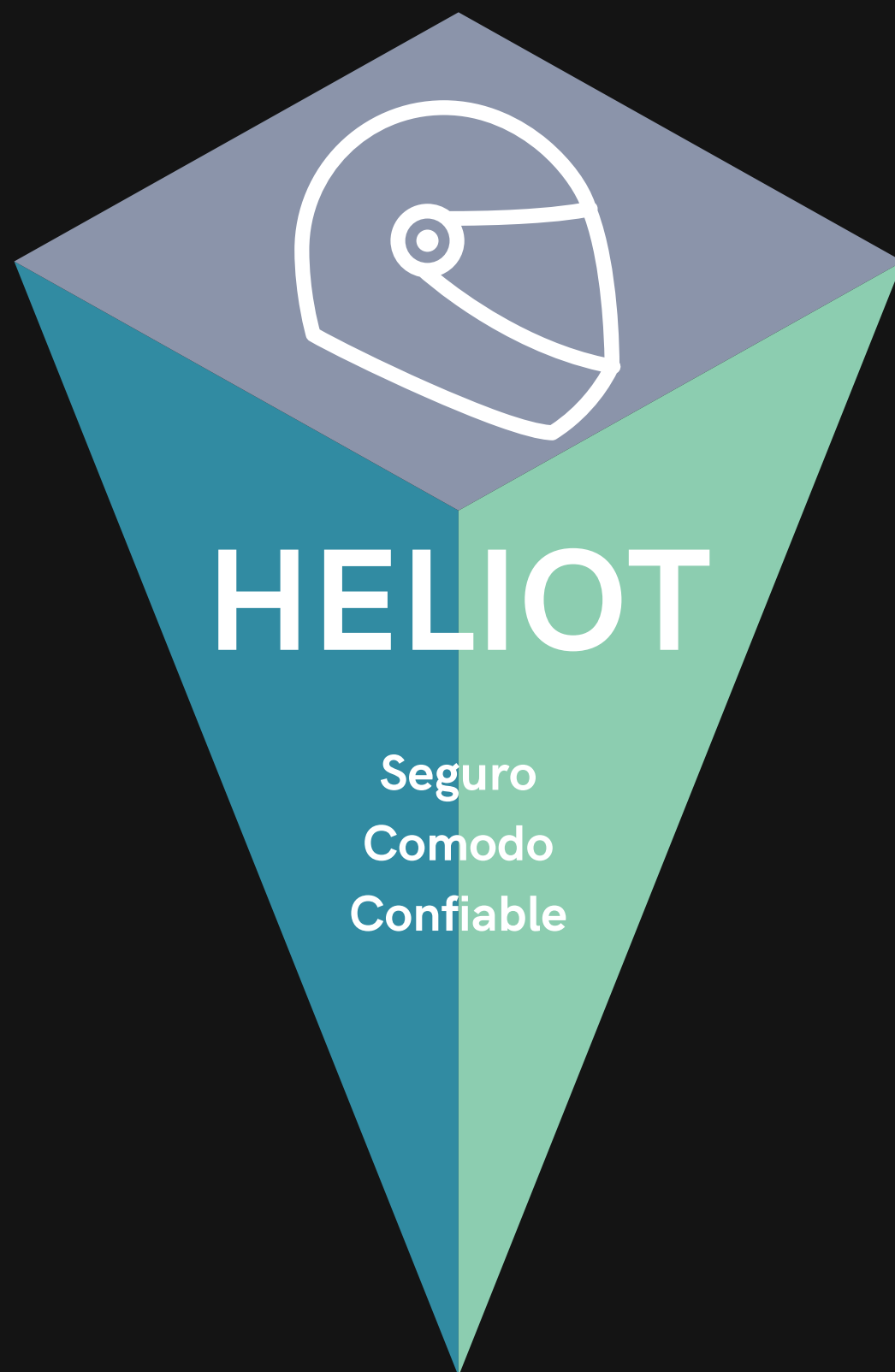




# Problema

Año	Muertos				Lesionados			
	Peatón	Automóvil	Moto	Bicicleta	Peatón	Automóvil	Moto	Bicicleta
2012	1.785	1.276	2.581	300	9.093	9.273	18.358	2.131
2013	1.820	1.219	2.754	314	9.481	8.853	21.171	2.223
2014	1.755	1.129	2.909	343	9.758	9.543	22.684	2.376
2015	1.824	884	3.270	381	9.594	8.304	25.226	2.632
2016	1.858	943	3.759	379	9.056	7.521	25.898	2.248
2017	1.790	868	3.375	375	7.936	6.731	22.676	2.656
2018	1.720	846	3.126	361	7.324	6.187	20.858	2.772

Fuente: Observatorio Nacional de Seguridad Vial, Informe 2018; RUNT, primeros boletines de prensa de los años 2016, 2017 y 2018 y Balance cifras 2018; Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Forensis 2017; y Ministerio de Transporte, Transporte en cifras estadísticas 2016. Elaboración ANDI.

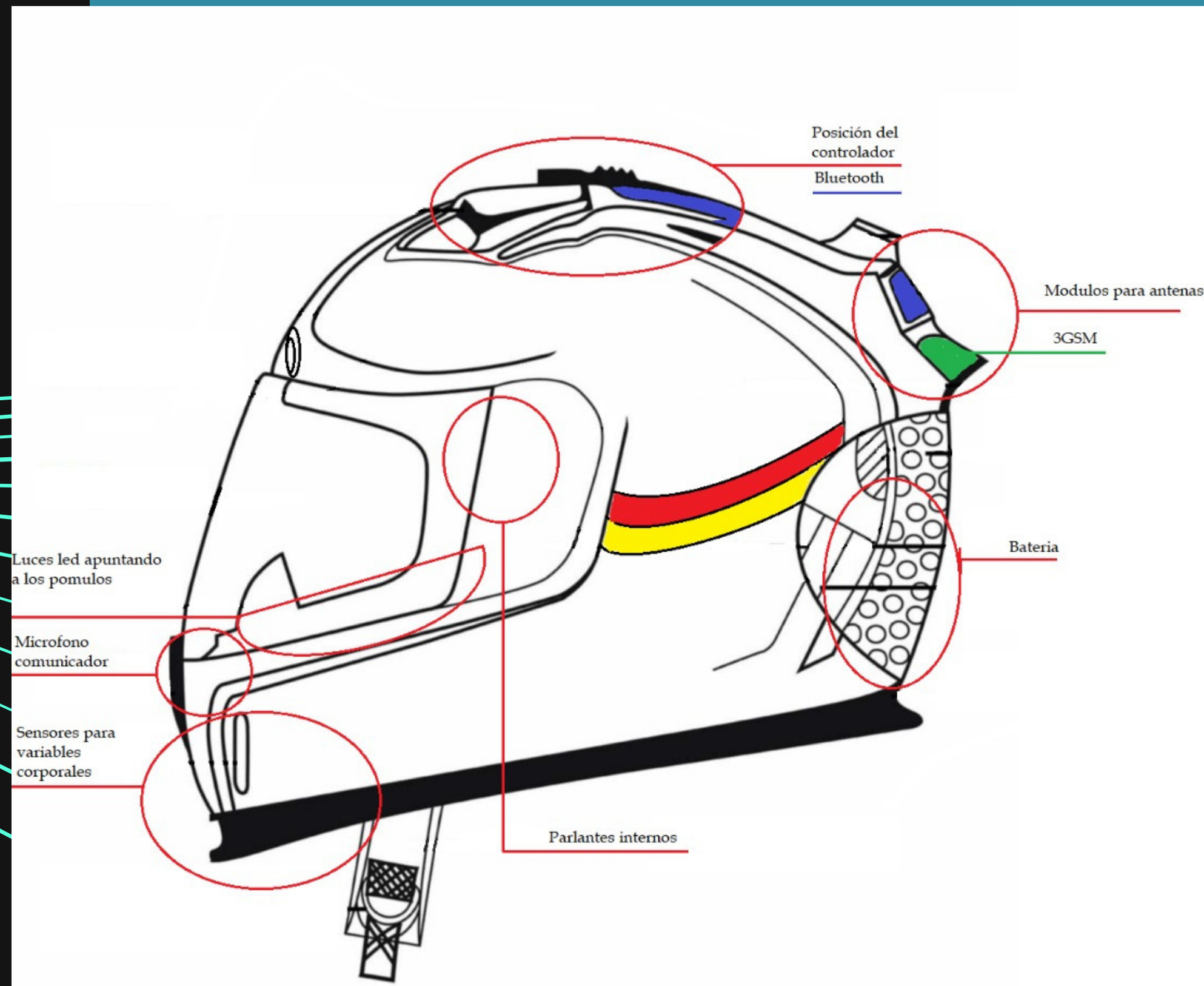


**HELIOT es un sistema de seguridad diseñado bajo el paradigma de IoT integrado en un casco de motocicleta el cual brinda seguridad de forma pasiva.**

HELIOT monitorea constantemente los signos vitales de su portador, estos datos se envían a la red para posteriormente hacer uso de un servicio web el cual recolecta, analiza y genera alertas con base en estos.

Mediante conexión bluetooth HELIOT es capaz de conectarse con un dispositivo móvil lo cual le permite hacer uso de conducción guiada y alarmas en tiempo real

# MOCKUP PRELIMINAR





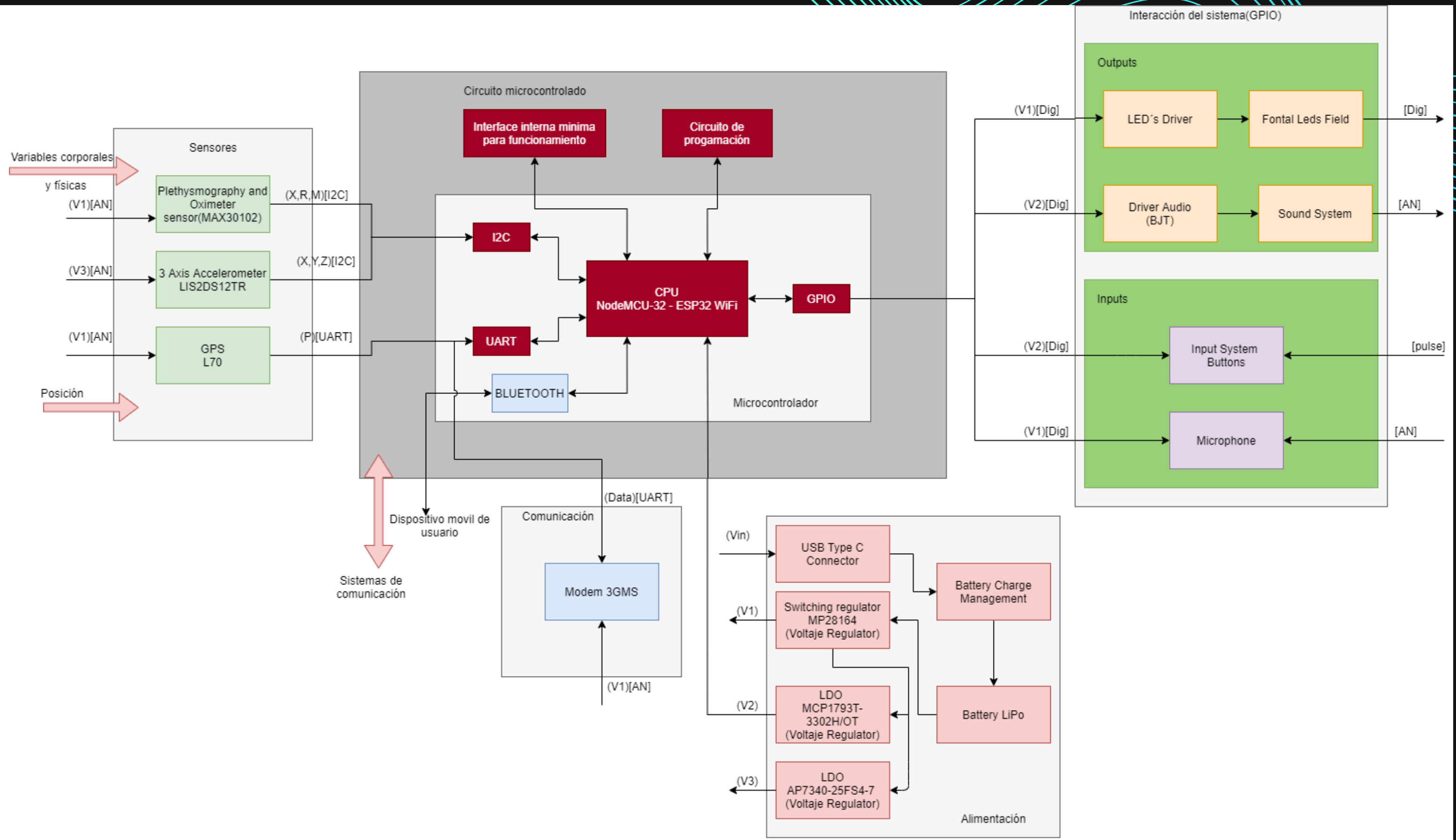


# HELIOT

## Ficha técnica HELIOT

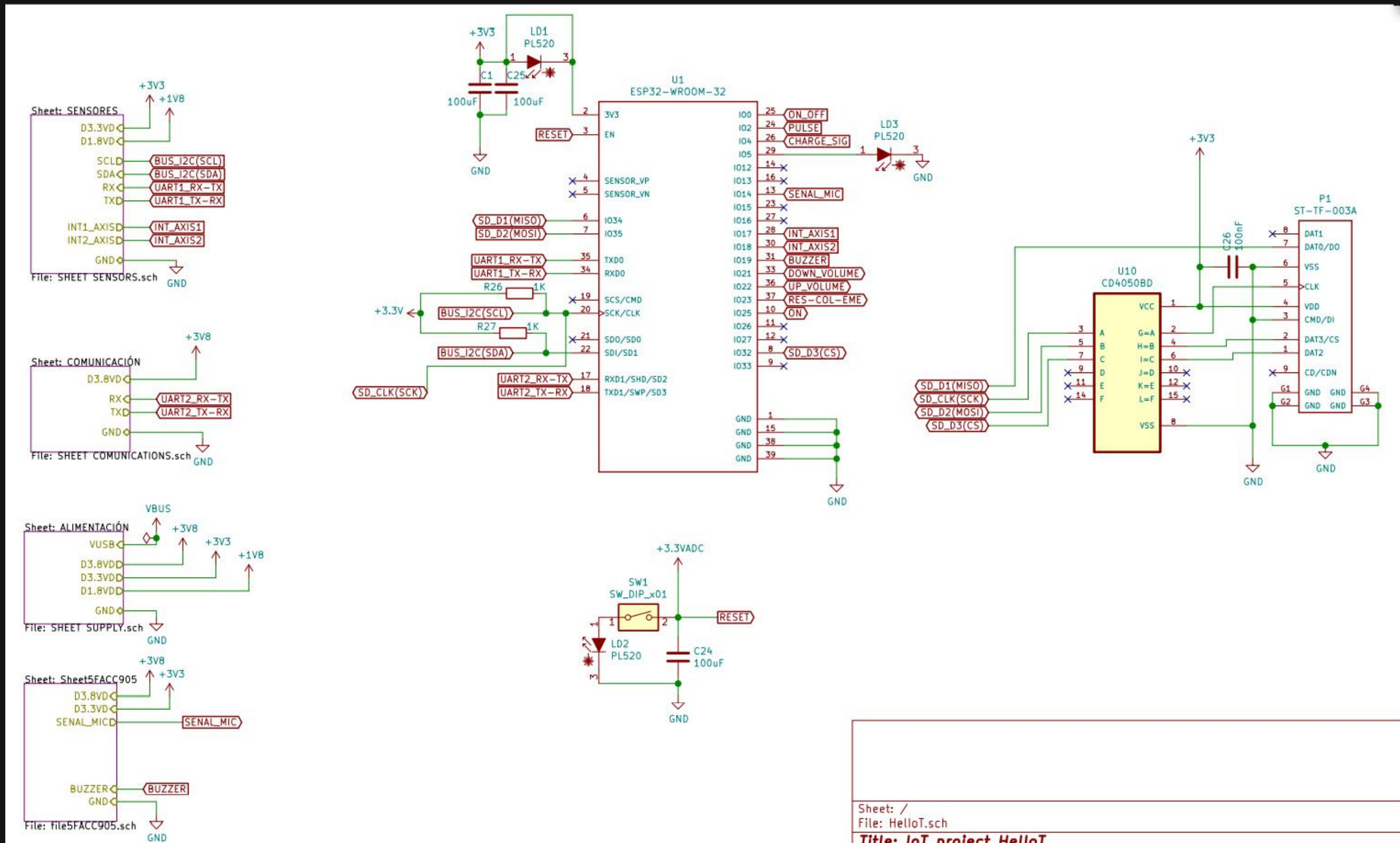
Color	Negro, Gris, Rojo
Material	Plastico
Conexión	Bluetooth
Tecnología de comunicación	3G
Tipo de batería	LiPo
Batería	3.7V / 900mAh
Tiempo de carga	1 hora
Batería removible	No
Puerto de carga	USB-C
Autonomía	Hasta 30 horas
Peso	1400 gr
GPS	Si
Sensor oximetria	Si
Acelerometro	Si

# FICHA TECNICA



# Diagrama de funcionamiento

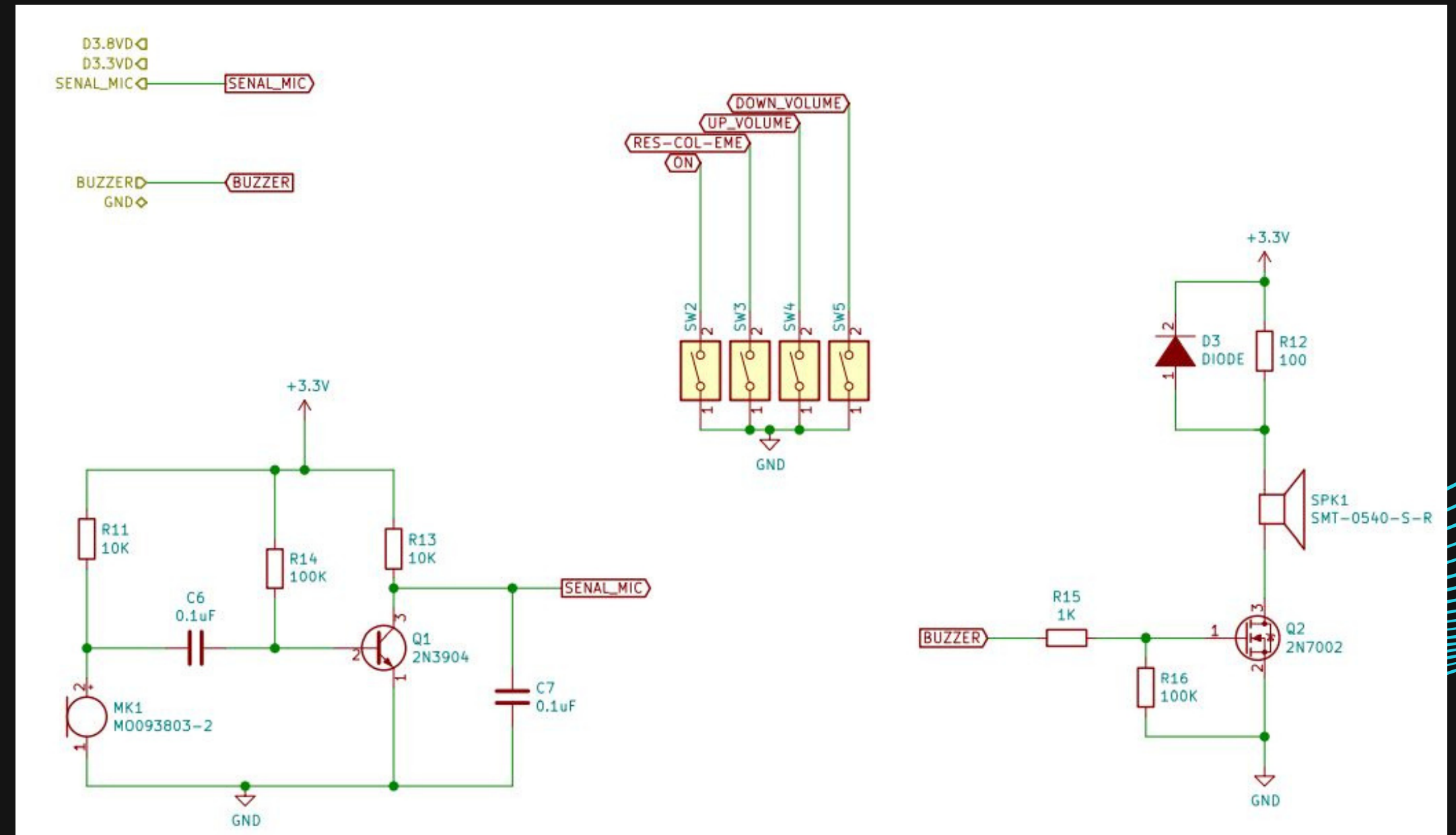
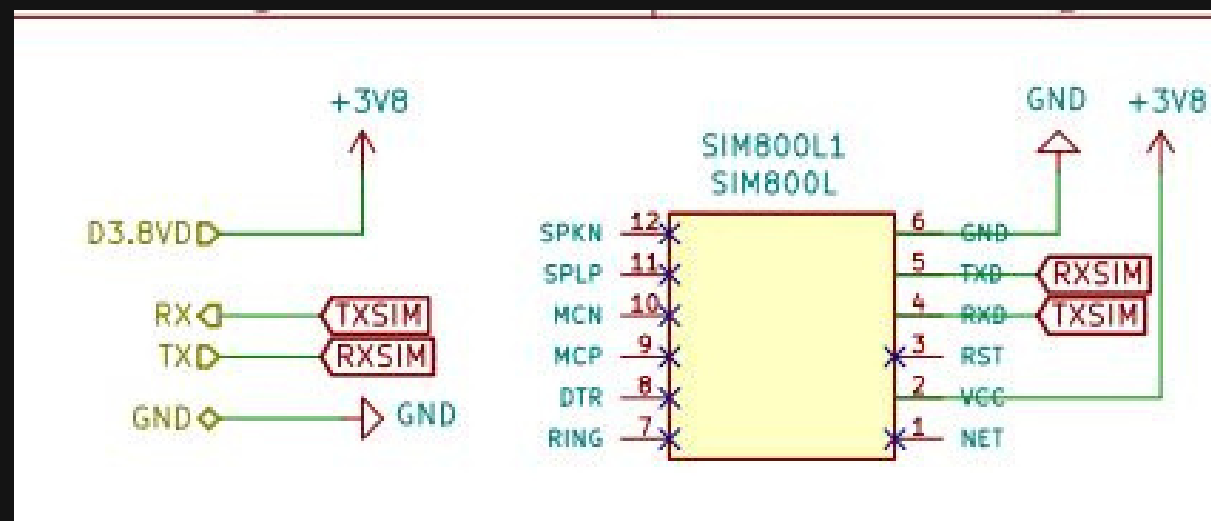
# Esquematicos



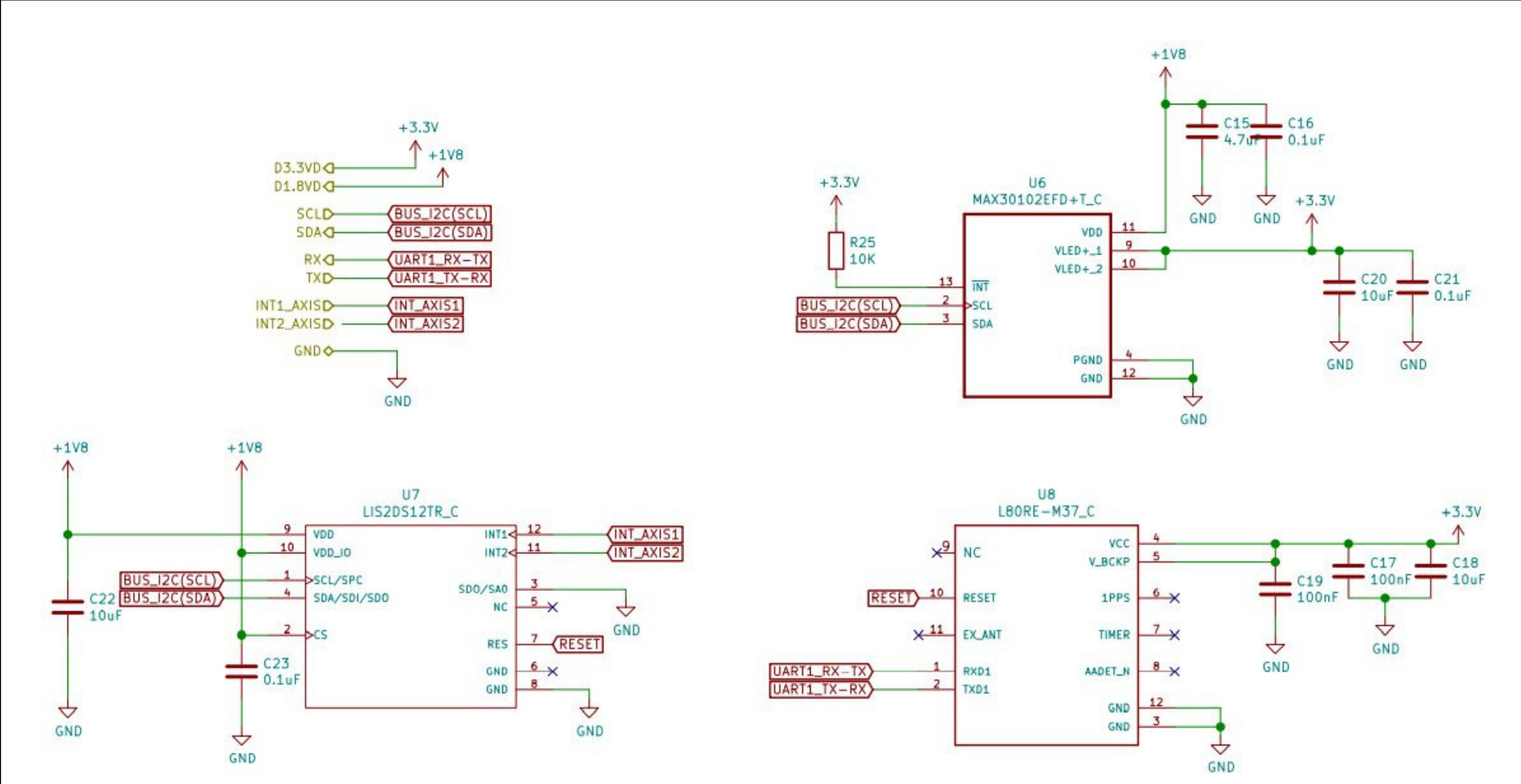




# Comunicación / Audio



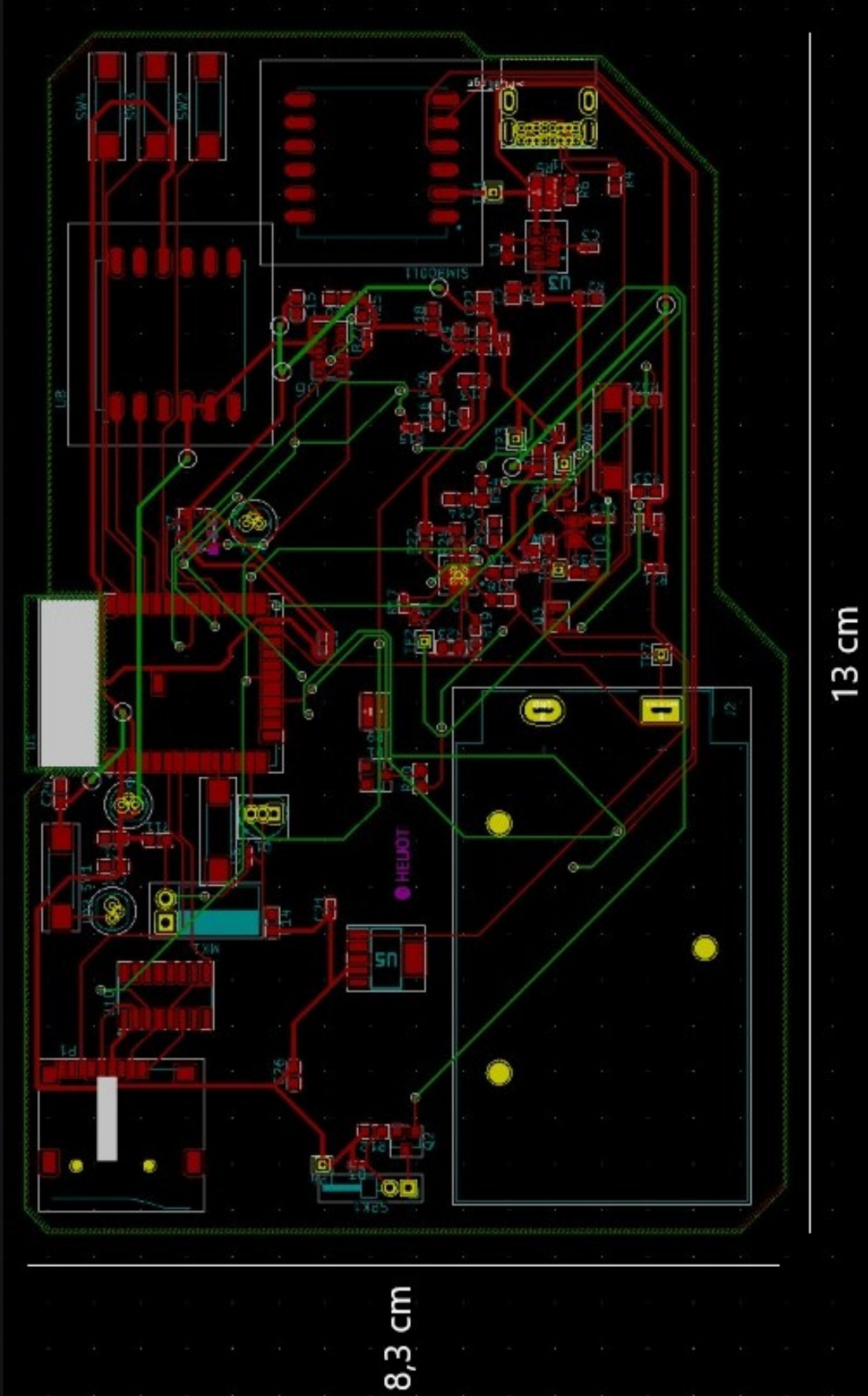
# Sensores



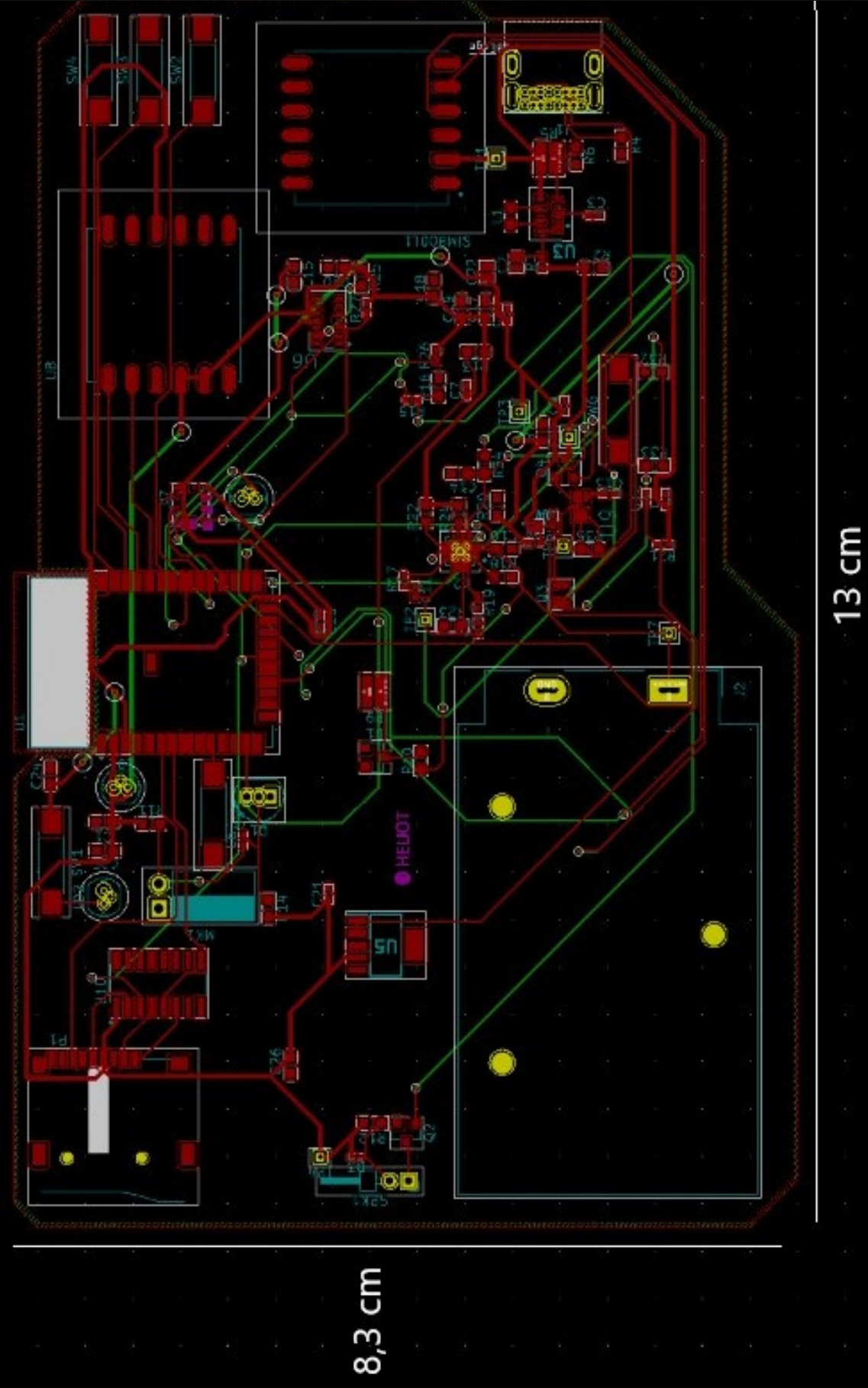


# PCB

12



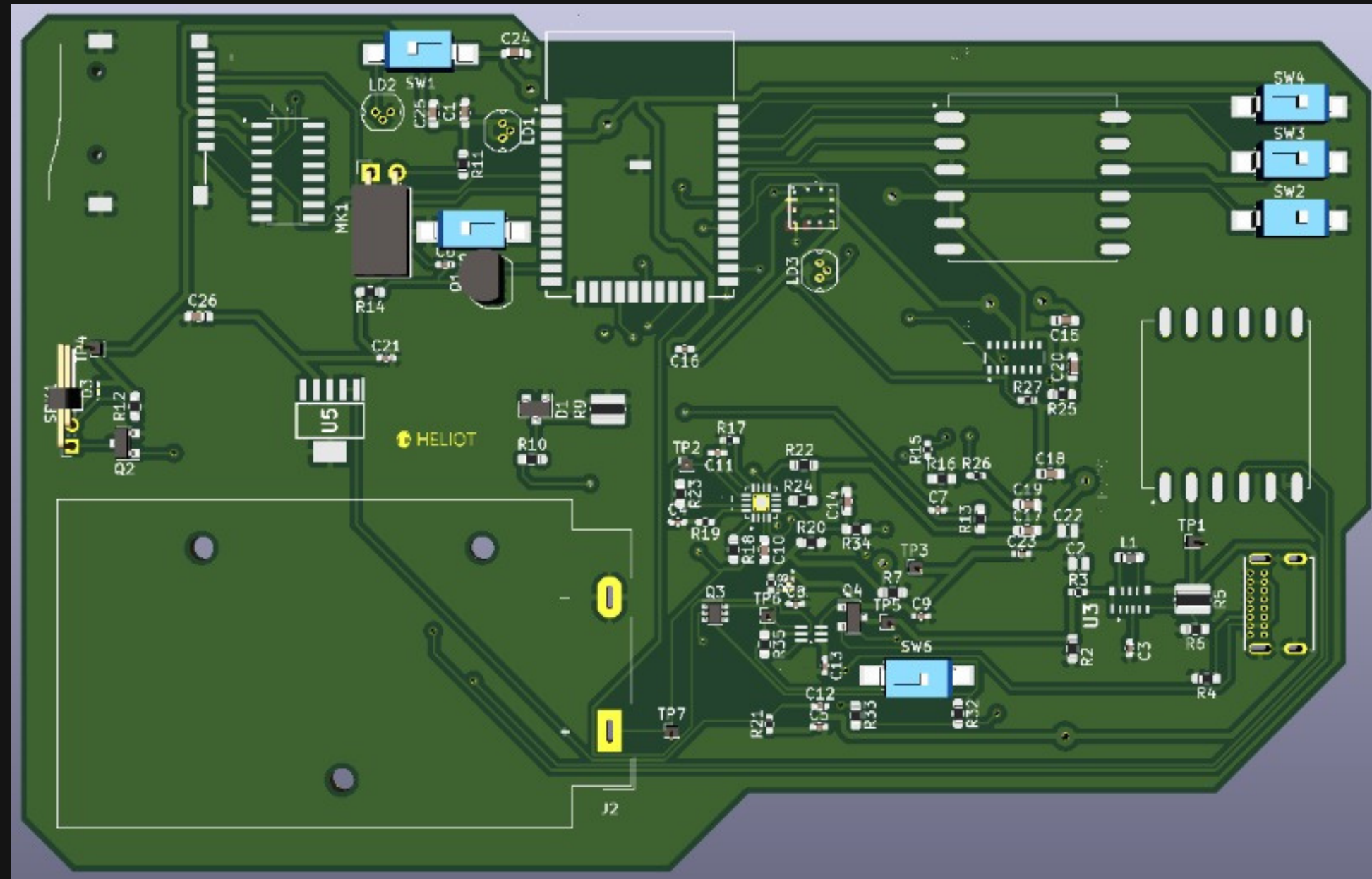
Inferior



Superior



# PCB - 3D



# COSTO

Costo fabricación de una unidad - Heliot	
Costo componentes	\$250.367
Costo fabricación PCB	\$17.821
Costo envío	\$193.100
<b>TOTAL</b>	<b>\$461.288</b>





**¡GRACIAS!**

