



LEYENDA		
ICONO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
	PCB P1	Placa de Circuito Impreso que debe contener: - 1 MICROCONTROLADOR. - 1 BATERÍA + PLACA DE CARGA. - 1 INTERRUPTOR. - 12 CONECTORES DE CABLES. Todas las piezas debidamente conectadas como se muestra en el plano y las instrucciones.
	PCB P2 01-05	5 Placas de Circuito Impreso iguales que deben contener: - 1 SENSOR MPU 6050. - 4 CONECTORES DE CABLES. Todas las piezas debidamente conectadas como se muestra en el plano y las instrucciones.
	MICROCONTROLADOR	Microcontrolador NRF52811-QF48 o similar que tenga al menos 10 puertos de entrada (otro ejemplo: NRF5211-QFAA.R7)
	BATERÍA + PLACA DE CARGA	Bloque formado por: - 1 BATERÍA de litio recargable de al menos 4 mW en total. - 1 PLACA DE CARGA para batería de litio Micro-USB con protección de módulo de carga (18650 TC4056A o similar).
	INTERRUPTOR	Interruptor basculante de encendido y apagado. Cualquier interruptor de tamaño apropiado (100-300mm).
	CONECTORES DE CABLES	Conectores 104238-0210 o similares.
	SENSOR MPU 6050	Componentes que contienen acelerómetros de 3 ejes y giroscopios de 3 ejes.
	CABLES	Cable plano RO/NE FRH. HI-FI 2X1,5 o similar. Deben unir las placas PCB P1 y PCB P2 01-05 a través de los CONECTORES DE CABLES como se indica en la figura y las instrucciones.

INSTRUCCIONES	
MONTAJE DE PCB P1	
<p>Todas las piezas enumeradas en el apartado DESCRIPCIÓN de PCB P1 deben ir montadas y conectadas entre sí dentro de la PCB P1 de la manera en la que se indica en el plano.</p> <p>Además, 10 de los puertos del MICROCONTROLADOR deben ir mintados junto a los CONECTORES DE CABLES, de tal forma que la PCB P1 pueda ser conectada a las PCB P2 01-05 de la manera en la que se indica en el plano. Los puertos correspondientes a dichos conectores son: P0.06, P0.07, P0.08, P0.09, P0.10, P0.11, P0.12, P0.13, P0.14, P0.15.</p> <p>Por último, la BATERÍA de litio también debe tener CONECTORES correspondientes a VCC y GND de esta que permitan conectar la PCB P1 a las PCB P2 01-05.</p>	
MONTAJE DE PCB P2 01-05	
<p>Los SENSORES MPU 6050 deben ir montados sobre las 5 placas PCB P2 01-05.</p> <p>Además, los siguientes 4 puertos de cada sensor deben ir montados junto a los CONECTORES DE CABLES: VCC, GND, SCL y SDA.</p>	

		<b>UNIVERSIDAD DE MÁLAGA</b>	
		<b>TÍTULO:</b> Desarrollo de un chaleco inteligente con sensores integrados para la monitorización de la postura	
<b>PROMOTOR:</b> Ergoback		<b>LOCALIZACIÓN:</b> Blvr. Louis Pasteur, 35, 29010 Málaga	
<b>PLANO Nº:</b> 01 A		Componentes electrónicos (A: Circuitos)	
<b>AUTOR:</b> Viktor Yosava Zinkovskiy		<b>REVISOR:</b>	<b>ESCALA:</b> 1:20
<b>TITULACIÓN:</b> Ingeniería de la Salud		<b>FECHA:</b> 18/05/2023	<b>COTAS EN:</b>
		<b>AUTOR:</b> Viktor Yosava Zinkovskiy	<b>REVISOR:</b>
		Fdo.: Nombre, apellidos y firma	