

Proyecto SpainLbasloT2018 - Hardware Nodo ESP8266 BoM			Nombre PCB: ESP8266IoT Nodo v1rA/v2rA - 3/3/18
Componente	Ref.PCB	Descripcion	Enlace
PCB		PCB	Disponibles los gerber para mandarlos a fabricar donde se prefiera
Conector smd 2P	Bat, Vext	Conector smd 2P. bBteria y conexión externa/solar	<a href="https://www.aliexpress.com/item/20PCS-YT2010-XH-2-54-mm-Spacing-Connector-2P-3P-4P-5P-6P-7P-8P-Horizontal/32820204844.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.WUy88">https://www.aliexpress.com/item/20PCS-YT2010-XH-2-54-mm-Spacing-Connector-2P-3P-4P-5P-6P-7P-8P-Horizontal/32820204844.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.WUy88</a>
Zocalo smd hembra 2mm	-	Zocalo para el ESP8266	<a href="https://es.aliexpress.com/item/20-UNIDS-2-54mm-Jefe-Femenino-Del-Pin-Conector-1x40-P-Sola-Fila-SMT-SMD-Longitud/32833981842.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.3G">https://es.aliexpress.com/item/20-UNIDS-2-54mm-Jefe-Femenino-Del-Pin-Conector-1x40-P-Sola-Fila-SMT-SMD-Longitud/32833981842.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.3G</a>
Battery holder 2 celdas	-	Porta baterias de 2 unidades (Opcional). 1 celda compatible	<a href="https://www.ebay.es/itm/5-x-2-18650-Cell-Battery-Holder-Case-Box-Leads-Pins-PCB-Board-Mount-Plastic/401493563806?ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT&amp;_trksid-">https://www.ebay.es/itm/5-x-2-18650-Cell-Battery-Holder-Case-Box-Leads-Pins-PCB-Board-Mount-Plastic/401493563806?ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT&amp;_trksid-</a>
ESP8266	ESP8266	Versiones compatibles: 07/12/12E	
Pines macho 2.00mm	-	Pines para soldar al modulo ESP8266	
Pines macho 2,54mm smd horizontal	-	Pines para Jumper Sleep y puerto grabacion/uart	<a href="https://es.aliexpress.com/item/10pcs-2-54-mm-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-15/32821748577.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.3GBY71">https://es.aliexpress.com/item/10pcs-2-54-mm-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-15/32821748577.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.3GBY71</a>
Pines macho/hembra 2,54mm smd	-	Pines para los puertos de expansión	
mcp73831t-2aci	Q3	Cargador bateria	<a href="https://www.ebay.es/itm/10PCS-MCP73831T-2ACI-OT-SOT23-5-Charge-Management-Controller-R3/221926855267?ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT&amp;_trksid=p205">https://www.ebay.es/itm/10PCS-MCP73831T-2ACI-OT-SOT23-5-Charge-Management-Controller-R3/221926855267?ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT&amp;_trksid=p205</a>
MCP1700T-330	Q4	Puede usarse el MCP1702T-330	
12k 0603 smd Resistencia	R6,R7,R8,R9,R10,R11,R12	Resistencia	
10k 0603 smd Resistencia	R3	Resistencia	
100k 0603 smd Resistencia	R5	Resistencia	
470k 0603 smd Resistencia	R4	Resistencia	
330 0603 smd Resistencia	R1	Resistencia	
2k2 0603 smd Resistencia	R2	Resistencia	
470 0603 smd Resistencia	R13	Resistencia	
0 ohm 0603 smd Resistencia	Puente	Para seleccionar corriente de carga bateria	
4,7uF 0603 smd condensador ceramico	C1,C2	Condensador	
470pF 0603 smd condensador ceramico	C6	Condensador	
1uF 0805 smd condensador tantalio	C3,C4	Puede ser condensador ceramico	
47uF 0805 smd condensador tantalio	C5	Se puede usar uno de 100uF de tantalio	
Led Rojo smd 0603	L1	Led	
BC847 sot-23	Q1,Q2	Se puede usar el transistor J3Y sot-23	
Pulsador smd 3x6x2,5	RST	Pulsador para "reset"	