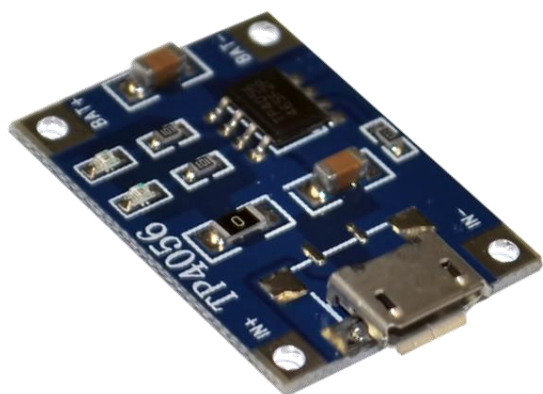


## MODULO CARGADOR DE BATERÍAS

MODULO PARA CARGA DE BATERÍAS DE LI-ION,  
 SUMINISTRA HASTA 1 AMPERE DE CORRIENTE,  
 CUENTA CON LED INDICADORES DE CARGA,  
 ALIMENTACIÓN VÍA USB ESTANDAR.



### ATRIBUTOS

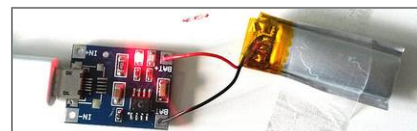
- El modelo AR-BARCHARGER es un módulo que permite cargar baterías de litio-ion muy fácilmente, gracias a que en el modulo se encuentra el circuito de carga completo, solo se requiere colocar la batería.
- Es posible utilizar un puerto USB estándar para cargar las baterías ya que este circuito se alimenta con 5Vcc a través de una conexión mini USB. Cuenta con dos LED indicadores de estado, el LED color rojo indica que la batería se encuentra cargando, una vez que la batería se ha cargado por completo, el LED azul encenderá.
- Si desea cambiar la corriente de carga, se puede cambiar la resistencia de carga de acuerdo a los valores indicados en la tabla anexa, la corriente de carga máxima es de 1A. EL valor de la resistencia integrada en el modulo es de 1.2KΩ.
- La carga de la batería se realiza de mejor forma, cuando se suministra una corriente de carga del 37% de la capacidad total de la batería. Es decir, si la capacidad de carga de la batería es de 1000mAH, suministrando una corriente de 400mA es suficiente.
- Si el voltaje de entrada es demasiado alto (5.2V), la corriente será menor a los 1000mA, esto es normal, ya que el modulo cuenta con una función de protección, que reduce automáticamente la corriente de carga para evitar daños al CI.
- Es necesario tener cuidado al conectar la polaridad de la batería ya que el circuito no cuenta con protección contra polaridad invertida. Además de que se debe cuidar que el cable de conexión no sea demasiado grueso.
- Este modulo también se puede alimentar mediante los pin (IN+ y IN-).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES:</b>	25 mm x 19 mm x 10 mm
<b>MATERIAL:</b>	FR-4
<b>PESO:</b>	6 gramos
<b>TIPO DE CARGA:</b>	Lineal
<b>TIPO DE BATERÍAS:</b>	LI-ION
<b>ALIMENTACIÓN:</b>	4.5 – 5.5 Vcc
<b>CORRIENTE DE CARGA:</b>	1 Ampere Max. (Ajustable)
<b>CONEXIÓN DE ENTRADA:</b>	Micro USB
<b>VOLTAJE DE CARGA:</b>	4.2 V
<b>PRECISIÓN DE CARGA:</b>	1.5%
<b>INDICADOR DE CARGA:</b>	Rojo – Cargando Azul – Carga Completa
<b>TEMP. DE OPERACIÓN:</b>	-10° hasta 85° C
<b>COMPATIBILIDAD:</b>	Arduino
<b>COLOR:</b>	Azul

### ACCESORIOS

- 1 x AR-GSM



RESISTENCIA DE CARGA	CORRIENTE DE LA BATERÍA (mA)
30K	50
20K	70
10K	130
5K	250
4K	300
3K	400
2K	580
1.66K	690
1.5K	780
1.33K	900
1.2K	1000

