

### Formas de alimentar el Fio V3.

El Arduino Funnel I/O (FIO), está basado en el diseño original de Lilypad

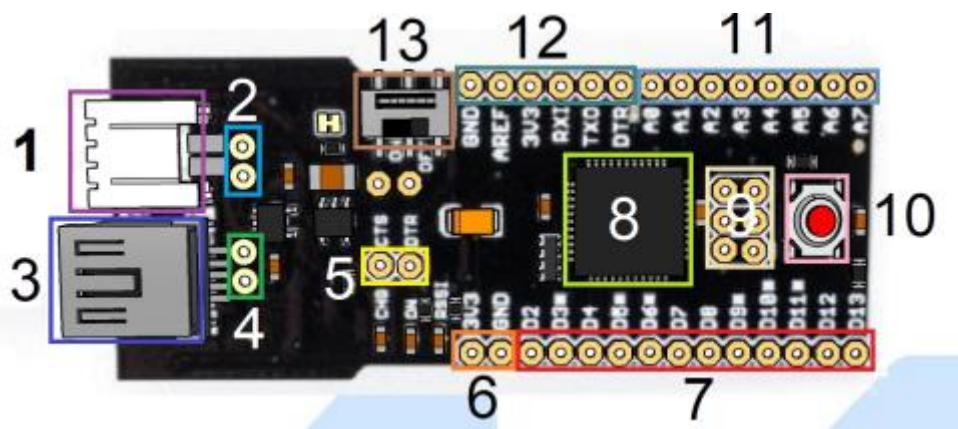
Funnel es un conjunto de herramientas para dibujar su idea físicamente, y se compone de bibliotecas de software y hardware.

Arduino Fio es compatible con Funnel. Tiene conexiones para una batería de polímero de litio. Un zócalo XBee está disponible en la parte inferior del tablero. XBee es una familia de emisores/receptores de señales de radio frecuencia de bajo consumo y con un encapsulamiento y tamaño compatibles entre si.

El Fio fue diseñado para ser reprogramable de forma inalámbrica. Además tiene un conector usb mini-B, el cual se utiliza para cargar la batería LiPo (ya que la placa incluye un chip cargador MAX 1555) y alimentar el FIO.

Una de las novedades que tiene el Arduino Fio es que se puede alimentar mediante una batería LiPo ya que la placa dispone de un zócalo de tipo JST de dos pines para poder conectarla directamente allí.

Nota: La conexión USB no está pensada para programar el micro controlador, por lo que se requiere acoplar un adaptador USB-serie, a los agujeros de la placa que están marcados como: GND, AREF, 3V3, RXI, TXO y DTR, mediante la ristra de pines adecuada.



- 1) **Conector LIPO:** Alternativa de alimentación para la placa, para su respectiva batería LIPO.

- 2) **Pines de alimentación:** Otra alternativa de alimentación es mediante los pines de 3.3-12 V.
  - 3) **Puerto mini-USB:** Se puede alimentar y cargar la placa arduino con un cable USB desde la compu.
  - 4) **Pines de carga para la batería LIPO:** Se utilizan estos pines para cargar la batería LIPO mediante una carga de 3.7-7 V
  - 5) **Pines de conexión XBEE:** Pines de conexión para los módulos XBEE.
  - 6) **Pines de alimentación (Tensión 3.3 V, GRD):** Son los suministros de 3.3 V, así como pines a tierra (GRD) en el arduino, los cuales pueden ser utilizados para alimentar circuitos y dispositivos electrónicos.
- 13) **Swich de alimentación:** Interruptor de apagado y encendido de la placa.

## Referencias.

1. <https://agelectronica.lat/pdfs/textos/F/FIO-01.PDF>

2. <https://xbec.cl/arduino-fio/>

3.

<https://www.google.co.cr/books/edition/Arduino/G4RzEAAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=formas+de+alimentar+un+arduino+FIO&pg=PA110&printsec=frontcover>