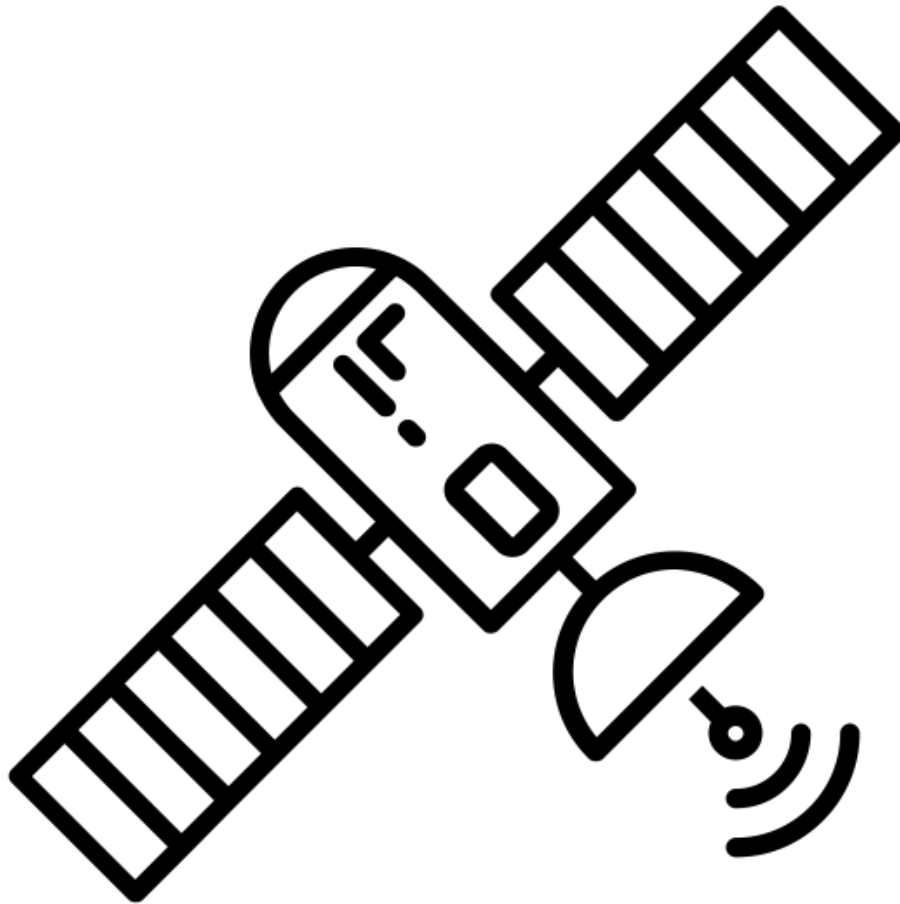


# Cansapp



Fernando Razón Astorga

Jaime Islas Tolentino

# Cansapp

## Introducción

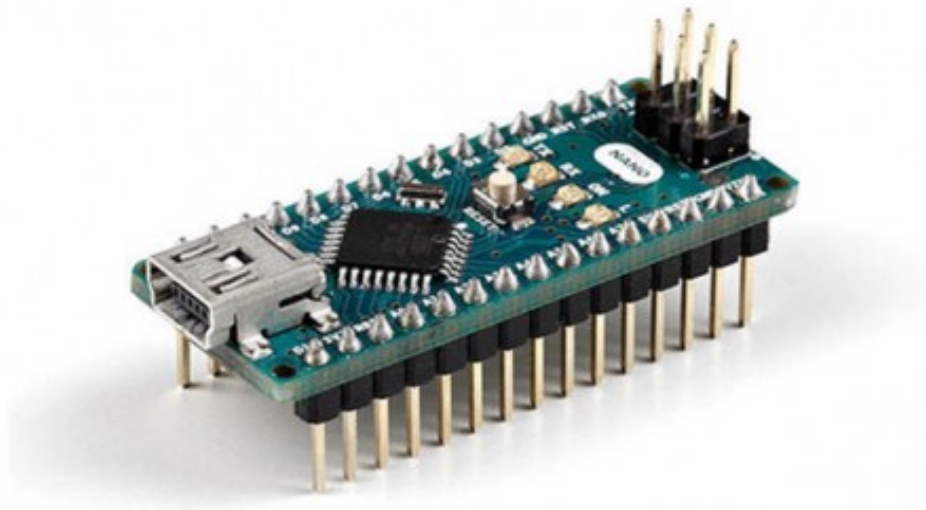
Un satélite enlatado (o cansat del inglés *can satellite*) es un satélite del tamaño de una lata utilizado para simular misiones de satélites reales a una escala menor y con menor costo.

En este libro se explica paso a paso como construir un cansat para ver la información que arroja, desde tu iPhone en tiempo real, utilizando Cansapp.

# Componentes

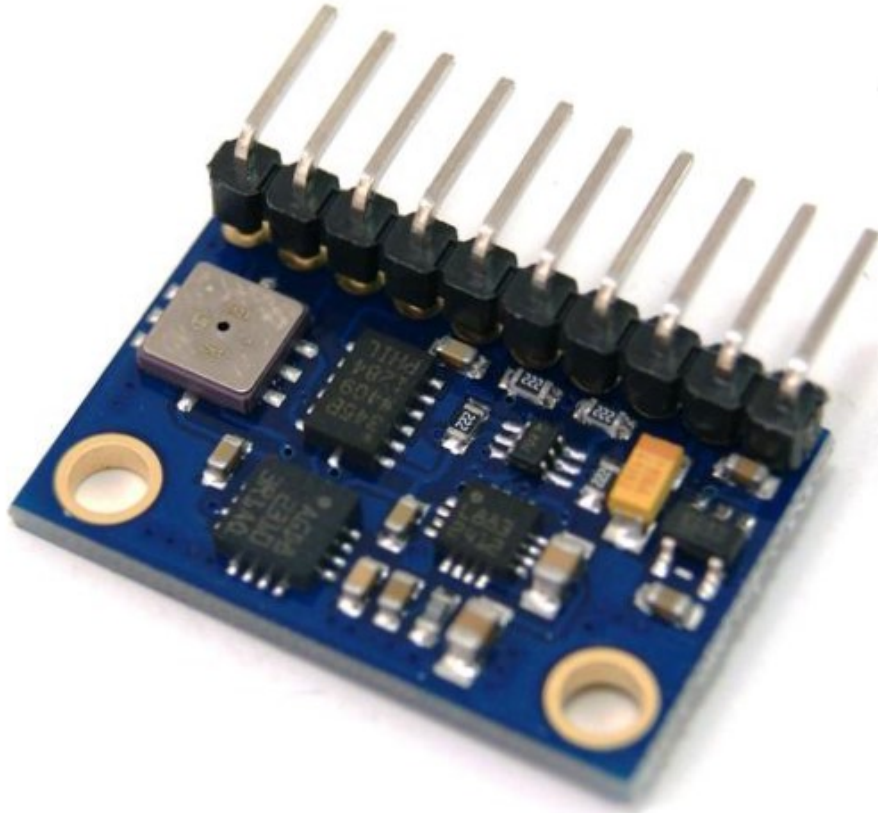
Esta lista muestra el material básico para la construcción de tu cansat. Todos estos materiales están incluidos en el kit Cansapp o bien pueden comprarse por separado.

- Arduino Nano A000005



Arduino Nano. Obtenida de : <https://store.arduino.cc/usa/arduino-nano>

- Módulo de sensores IMU-GY80



IMU GY80 con pines. Obtenida de: <https://hetpro-store.com/imu-10dof-i2c-l3g4200d-adxl345-hmc5883l-bmp085/>

- XBEE WiFi S6B con programador y antena integrada.



XBEE S6B. Imagen: <https://www.digi.com/products/xbee-rf-solutions/2-4-ghz-modules/xbee-wi-fi>

# Material Adicional

Adicionalmente requerirás de:

- Una pila de 9 volts
- Una placa fenólica de 15x15
- Soldadura para cautín
- Un cautín para circuitos
- Material de reciclaje para el embalaje del satélite

# Comienza tu misión

Una vez que compruebes que tienes todos los materiales necesarios puedes comenzar con la misión de hacer tu propio satélite enlatado.

Cada que termines un punto de este tutorial, marca la casilla correspondiente en la misión de Cansapp para que tu avance se registre. Cuando hayas terminado podrás ver a tu satélite funcionando.

1. Identifica a los  
componentes



## 2. Crea a la placa auxiliar

### 3. Solda a los componentes

## 4. Construye el embalaje

# 5. Integra

## 6. Lanza tu misión

# ANEXOS