

Hardware

- Fuente de Voltaje para este ejemplo: **+5V - 500mAh**
- **Huzzah Feather**
<https://www.adafruit.com/product/2821>
**Cualquier tarjeta de desarrollo que use ESP8266 y soporte Arduino puede ser adaptada a este ejemplo.
- **Led Ring 24 Leds**
<https://www.aliexpress.com/item/32809169128.html>
**Fastled, la librería de arduino usada en este ejemplo soporta diferentes tipo de led.

Conexion de Pines

Huzzah Feather Pin		Pines Led Ring
12	→	DI
13	→	CI

5V y GND Deben

Arduino IDE:

Compilación y Carga del Código en Arduino:

1. Seguir la guía de configuración para el controlador Huzzah Arduino
<https://learn.adafruit.com/adafruit-feather-huzzah-esp8266>
2. Instalar las siguientes librerías:
[Fastled](#)
[E131](#)
3. Configurar los parámetros de red en el código de arduino con la información de la red que corresponda (credenciales wifi y IP Manual) y **cargar el código**.

wifi_config.h

```
#ifndef WIFI_CONFIG_H
#define WIFI_CONFIG_H

#define WIFI_SSID      "*****"      // reemplazar por tu red wifi
#define WIFI_PASSWORD  "*****"      // reemplazar por tu contraseña de red
#endif
```

config.h

```
/* -- configuracion de red -- */
const char* ssid      = WIFI_SSID;          //definido en wifi_config.h
const char* pass = WIFI_PASSWORD;          // definido en wifi_config.h
|
/* Parametros de Red */
IPAddress local_IP(192, 168, 1, 150);
IPAddress gateway(192,168,1,1);
IPAddress subnet(255, 255, 255, 0);
```

Software

En el archivo de touchdesigner se de cambiar el parámetro **“Dirección IP”** en los parámetros del contenedor **“PIXEL_MAPPING_sACN”**.

