

# Electrónica

## Origami Electrónico

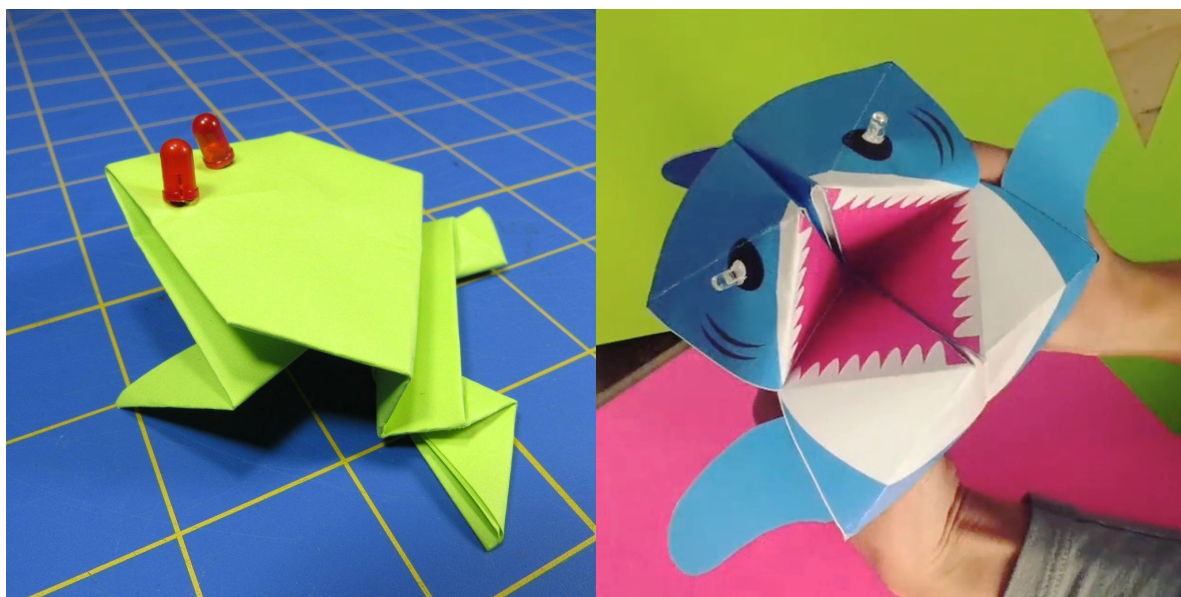
**Subtema: Origami en Ingeniería espacial / Circuitos electrónicos**

**5 - 14 años**

**Duración: 90 minutos.**

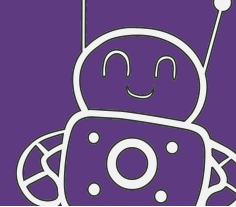
**Número de participantes: apróx. 5 por monitor.**

**Coste aproximado: sin estimar.**



### Objetivo

Siendo una técnica milenaria, es sorprendente como el origami o papiroflexia sigue estando más vivo que nunca en áreas como la ingeniería espacial y la robótica, por ejemplo, en la mecánica de despliegue de sondas y satélites. En este taller aprenderemos sobre circuitos eléctricos haciendo divertidas figuras de origami: usando LEDs, papel, tijeras y un poco de imaginación, ¡podemos crear maravillosas criaturas para llevarnos a



casa! Aprende sobre polaridad, la corriente, la resistencia y los cortos circuitos de una forma diferente y divertida.

### **Contenidos**

- 1** Introducción a la técnica milenaria de la papiroflexia y origami y ejemplos de su uso en aplicaciones actuales como robótica e ingeniería espacial.
- 2** Introducción a los circuitos eléctricos.

### **Presentación**

[https://drive.google.com/open?id=1gBkJF3MRh74IMYKC\\_RPHDv9wzRoiDQdkUS4B-8Mma9w](https://drive.google.com/open?id=1gBkJF3MRh74IMYKC_RPHDv9wzRoiDQdkUS4B-8Mma9w)

### **Materiales**

- Papel de origami o papel satinado de 150-170 gramos
- Bombillas LED
- Cinta de cobre conductiva
- Cinta adhesiva transparente normal
- Pilas de botón de 3V
- Tijeras

### **Instrucciones de montaje**

<https://drive.google.com/open?id=1AR4lCHFwKGfN2aJxhqTaOFLFAWOdbB23>

### **Archivos de corte**

[https://drive.google.com/open?id=1IB41XzJMR95hj-V\\_dPzNgPXxg-uCRk7C](https://drive.google.com/open?id=1IB41XzJMR95hj-V_dPzNgPXxg-uCRk7C)

### **Material de Apoyo:**

<https://makezine.com/projects/fold-up-jumping-origami-frog-led-eyes/>