

Robótica con electrónica

Roy Aguilera Jinesta

Ana Bejarano Salazar

Franzell Fonseca Díaz

UNED

UNED

UNED

raguilera@uned.ac.cr

abejarano@uned.ac.cr

ffonsecad@uned.ac.cr

DESCRIPCIÓN:

Este taller permite que los participantes exploren las posibilidades que brinda la electrónica por medio de componentes de bajo costo para el uso de la robótica y confección de proyectos que involucren la creatividad y artes en un entorno cotidiano, elaborando prototipos funcionales con diversos componentes. Durante el taller se desarrollarán productos con diferentes elementos que le permitirán conocer más sobre la nueva tendencia de apropiación de tecnología: el movimiento maker y nuestro rol como creadores de soluciones.

OBJETIVO:

Crear prototipos funcionales que involucren los principios básicos de electricidad, para el desarrollo de soluciones artísticas o mecánicas a través del uso de componentes de bajo costo.

Contenidos	Estrategias de mediación	Estrategias de Evaluación
Antecedentes y el movimiento maker ¿qué es y cómo emplearlo en educación?	Exposición magistral y video.	Plenaria sobre los principales conceptos.
Conceptos básicos de electricidad para aplicar al proyecto	Exposición magistral y demostración con los materiales.	Elaboración de "puentes" y conexiones básicas.
Componentes, conexiones y elementos eléctricos.	Elaboración de proyectos	Elaboración de proyectos Uso correcto de los componentes Complejidad del proyecto.