FabTeens | Bootcamp tecnológico

fablab ciec

FabTeens | Bootcamp tecnológico

El bootcamp tiene como objetivo ayudar a los más jóvenes a acceder a una de las tecnologías más punteras en el mundo: la fabricación digital. Al largo de 1 semana, los niños aprenderán técnicas de impresión 3d, corte láser, programación, electrónica y modelado 3D entre otras. Inscripción en la secretaria del CEIP o rellenando el formulario con enlace abajo.

A quiénes va dirigido
A estudiantes de 12 a 17 años.

Objetivos
El objetivo de este bootcamp es impulsar a los más jóvenes a incorporar la tecnología de fabricación digital como una herramienta más en su desarrollo formativo.

Duración y fechas
El bootcamp dura una semana.
De 4 de julio a 8 de julio del 2022 de 9:00h a 14:30h

Local:
IES Villablanca
C. de Villablanca, 79, 28032 Madrid

Número de plazas
15

Programa

1. Taller de modelado e impresión 3d

- Introducción a la impresión 3D
- Modelado 3D con Rhinoceros.
- Preparación de la impresión con Cura.
- Plataformas de carga/descarga de diseños.
- Especificaciones técnicas y partes de la impresora.
- Seguridad
- Calibración de la máquina.
- Calidad de la impresión: concepto de resolución.
- Cambio de cabezales para las distintas calidades.
- Impresión 3D.
- Desarrollo del proyecto final.

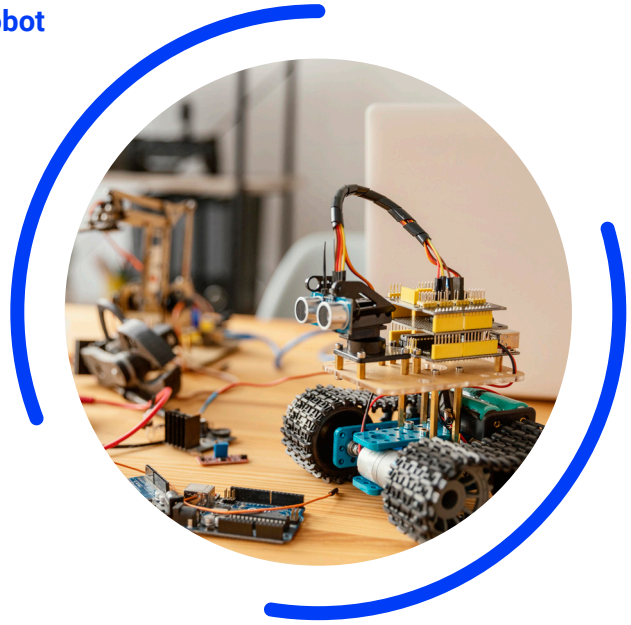
Duración: 12,5 h
Lunes, 4 de julio 2022, de 09:00h a 14:30 h
(30 mins de descanso)

Martes, 5 de julio 2022, de 09:00h a 14:30 h
(30 mins de descanso)

Miércoles, 6 de julio 2022, de 09:00h a 11:30h

Programa

2. Taller de diseño, fabricación y programación de un robot



- Introducción a la robótica.
- Componentes de nuestro robot.
- Diseño de piezas con Rhinoceros.
- Impresión 3D de las piezas y producción de otras piezas de manera manual.
- Pre-montaje del robot.
- Introducción a Arduino y conceptos básicos de electrónica.
- Sensores y actuadores.
- Programación del robot con Arduino.
- Montaje final del robot.
- Prueba de funcionamiento

Duración: 12,5 h
Miércoles, 6 de julio 2022, de 11:30 h a 14:30 h (30 mins de descanso)

Jueves, 7 de julio 2022, de 09:00h a 14:30 h (30 mins de descanso)

Viernes, 8 de julio 2022, de 09:00h a 14:30 h (30 mins de descanso)

inscríbete aquí