

Itinerario TIC Lanzarote 2018

APU 13. Arduino, microBit, Crumble y AdaFruit: domótica en Primaria y Secundaria.

**Descripción:**

La programación visual de tarjetas controladoras como Arduino, microBit, Crumble y AdaFruit permiten la iniciación temprana de los niños/as y jóvenes a la electrónica y la robótica. Representa una forma distinta y motivante de trabajar el pensamiento computacional en el aula de Primaria y Secundaria. Se utiliza una placa a la cual se conectan distintos componentes electrónicos (leds, sensores, motores, etc) para solucionar distintos proyectos de domótica. La programación se realiza con herramientas de programación visual que facilitan su diseño mediante la conexión de bloques gráficos.

Contenidos:

1. Arduino: características, anatomía, kit de componentes electrónicos, entorno gráfico de programación S4A y proyectos.
2. Otras soluciones: microBit, Crumble y AdaFruit: estructura de la tarjeta, software de programación visual, aplicaciones y proyectos.

Destinatarios: docentes de cualquier etapa educativa.

Imparte: Fernando Posada Prieto, asesor TIC del Centro del Profesorado.

Fecha: martes 19 de marzo de 2019

Horario: de 16:30 a 19:30 h (3 horas)

Lugar de celebración: Aula Medusa del CEP de lanzarote

Inscripción en línea: ceplanzarote.es hasta 17 de marzo (inclusive).

Asesor de referencia: Fernando Posada (fernando.posada@ceplanzarote.es)