

BASES CONCURS ROBOVOLTRERA - MICRO:BIT

***PARTICIPANTS:** 1 - 2 alumnes de la ESO

***MATERIAL:** pàgina web makecode, on programar la simulació d'una micro:bit

PREPARACIÓ DEL REPTE:

Una porta està protegida amb una contrasenya de colors, per poder entrar-hi heu de detectar amb la micro:bit la següent seqüència de colors: VERD – BLAU – GROC

Com que la micro:bit no incorpora sensor de color, utilitza el sensor de llum i un filtre de color que simulen en el simulador de makecode.

Posarem els filtres de color, d'un en un, primer el blau, després el verd i finalment el groc, els il·luminarem. En funció de la llum que rebí la micro:bit es podrà veure per la seva pantalla si estem d'acord a terme la seqüència de colors de forma ordenada.

Caldria fer que el programa comprovi si l'ordre de la seqüència de colors és correcte (creant una variable).

Podeu afegir música o fer les milloris que creieu oportunes per tal de guanyar el concurs. Consultes sobre el repte a: jdugo@insvoltterra.cat /ieduca

PARTICIPA: Envia el teu codi amb makecode a jdugo@insvoltterra.cat fins el **6 d'Abril**

PREMI a la parella/persona que resolgui el repte de manera més eficaç i/o aportant millores durant la jornada de St. Jordi