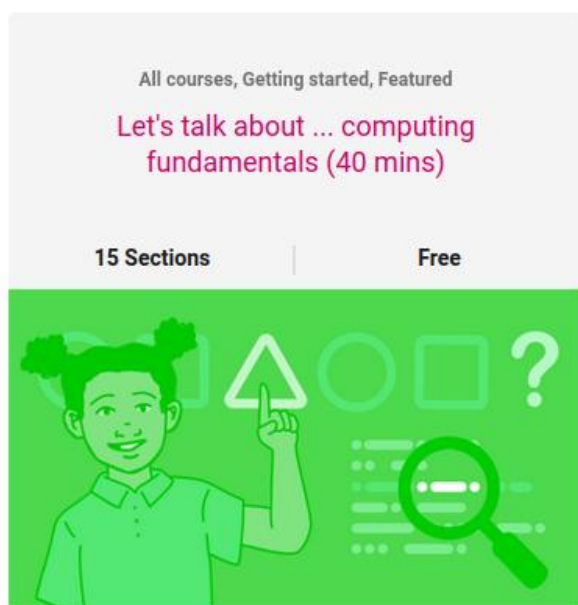


Recursos para el profesorado

Professional Development courses

En el sitio web de **Micro:bit Educational Foundation** podremos acceder gratuitamente a 11 os 40 minutos de duración media. El acceso al material una cuenta de Google, Linkedin o Facebook.



Las temáticas disponibles incluyen temas de iniciación a

micro:bit y al lenguaje de bloques, trucos para el profesorado o propuestas para el uso de la tarjeta en proyectos de ciencias, Cada clase está estructurada en secciones y dispone de un pequeño vídeo introductorio.

El acceso a las clases permite descargar guías en formato **pdf** así como reproducir **vídeos explicativos** que podremos ver subtítulos si es necesario.



Pair programming is a popular technique used in the games industry. When sharing

Unidades didácticas

La web de **Micro:bit Educational Foundation** también dispone de varias unidades didácticas sobre temáticas diversas adaptadas a los currículos británicos y estadounidense y estructuradas en lecciones. Pueden descargarse, sin necesidad de registro, en formato zip.

Electrical conductors



Unit of work

5 lessons

MakeCode

7-11 yrs

Five lessons aimed at students aged 8-9 years. Students develop their understanding of flowchart algorithms, selection, inputs and outputs by programming the BBC micro:bit to make a tester for electrical conductivity.



Computational thinking:

Algorithms

Flowcharts

Programming:

Selection

Computer systems:

Input/output

Design & technology:

Electronics

Sciences:

Electricity



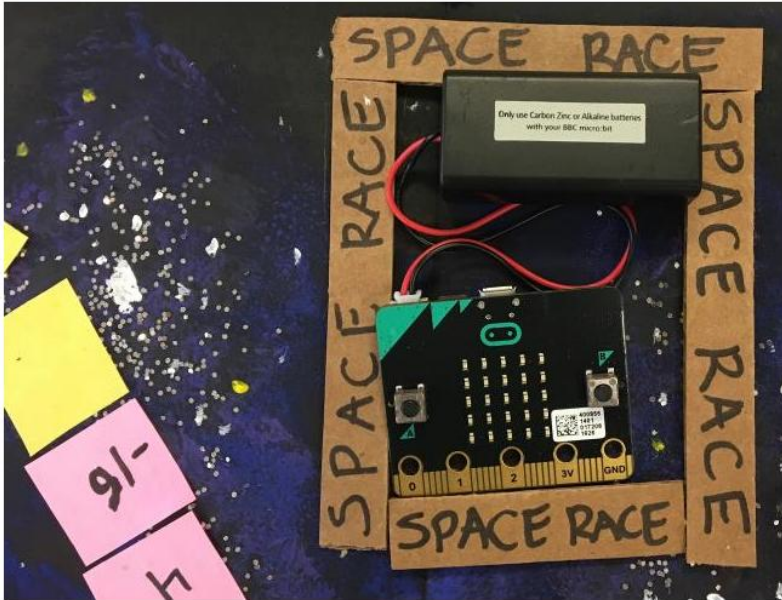
Download unit of work

Unit of work details

Cada archivo zip contiene **presentaciones** en formato .pptx, **hojas explicativas, fichas y hojas de lectura** en formato .docx y los **códigos** de los programas micro:bit en formato .hex.

Introducción a la ingeniería Informática

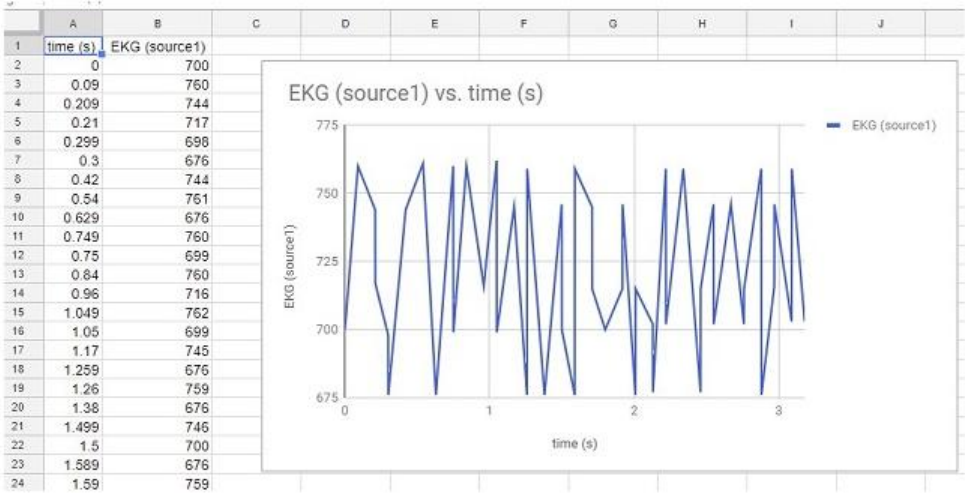
Se trata de un curso para estudiantes de 11 a 14 años disponible en **MakeCode**. El curso es descargable en múltiples formatos sin necesidad de registro.



El curso está estructurado en 12 unidades que cubren 14 semanas de clase. Cada lección incluye una introducción, actividades desenchufadas, actividades de codificación, proyectos, actividades de ampliación y orientaciones curriculares.

Experimentos científicos

Podemos descargar libremente una colección de actividades científicas, proporcionadas por Utah Coding Project, desde el sitio de **MakeCode**. Las actividades aplican el método científico basado en la observación, la medida y el análisis de datos para el estudio de fenómenos físicos, todo ello con el apoyo de micro:bit y acompañado de guías.



Revision #12

Created 11 December 2023 19:40:22 by mario monteagudo alda

Updated 14 December 2023 20:42:21 by mario monteagudo alda