|  |  |
| --- | --- |
| MOOC: | Módulo/Unidad: |

|  |  |
| --- | --- |
| Sección (Marcar con un tick la sección que proceda). | 2. Ideas clave |

|  |  |
| --- | --- |
| Vídeo…. | Título del vídeo: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de Video** | |  |  | | --- | --- | |  | Polymedia | | |  |  | | --- | --- | |  | Animación | | |  |  | | --- | --- | |  | Screencast | |
| Fecha de creación | 22/01/2017 | Creado por | José Antonio Vacas |
| Fecha de actualización |  | Actualizado por |  |
| Fecha de corrección |  | Corregido por |  |
| Fecha de validación |  | Validado por |  |

|  |  |
| --- | --- |
| [DIAPO 1] | Hola, a todos y todas, bienvenidos a este reto de este MOOC sobre cultura maker en Educación que estamos realizando en el aula del INTEF.  Con este tercer reto queremos ayudarte a conseguir los objetivos que nos fijamos al iniciar este tercer módulo, y que están relacionados con conocer a Arduino y cómo utilizarlo. |

|  |  |
| --- | --- |
| [DIAPO 9] | No todo el mundo tiene una placa de Arduino pero eso no te va a impedir que lo pruebes.  Existen multitud de simuladores que te permiten crear un montaje casi como si lo hicieras realmente: conectando los componentes y programando.  Algunos son gratuitos y otros de pago. Veamos algunos:   * Arduino Simulator: Avanzado, aplicación para Window y comercial (de pago) * ArduiSim: simple, multiplataforma y open * Arduino Simulator para iPhone: comercial * 123d.circuits.com: online, avanzado y gratuito   Usaremos 123d.circuits.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Al pulsar la pantalla aparecería la imagen de Google maps y posteriormente el marcador aparece de arriba hacia abajo. | [DIAPO 5]  Vamos a repetir ahora el ejemplo en el simulador y aprovecharemos para hacer el montaje.  Usaremos el simulador 123d de Autodesk, que es online y gratuito:   * Entramos en [http://123d.circuits.io](http://123d.circuits.io/) * Nos damos de alta como usuario y nos logamos * Creamos el montaje:   + Añadir placa Arduino (ya tiene el led en el pin 13) ;)   + Pulsamos para añadir el código (por defecto aparece el código de parpadeo)   Ejecutamos!!! |

|  |  |
| --- | --- |
| DIAPO 11] | A partir de aquí podemos ir complicando nuestro montaje:   * Hagamos un semáforo * Con un pulsador para los peatones * Con una barrera * Con un detector de coches que se lo saltan. * …. |
| DIAPO 12] | Enhorabuena!!!  Has hecho tu primer montaje con Arduino, a partir de aquí sólo te queda ¡¡experimentar!!  Y no olvides añadir tu experiencia a tu porfolio |