

App Inventor

Crea tus primeras apps en Android fácilmente utilizando un lenguaje parecido a Scratch. APP INVENTOR

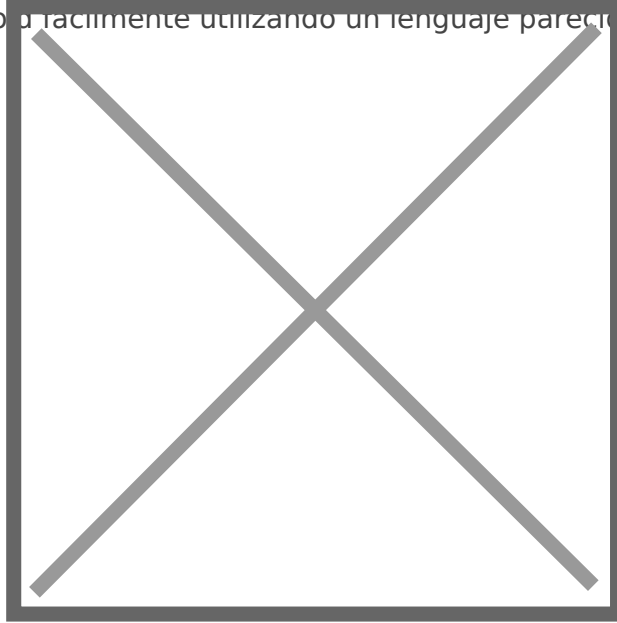
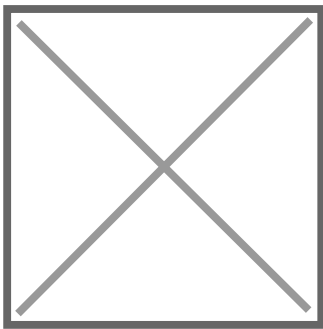
- [Introducción](#)
- [Objetivos y contenidos](#)
- [1. Mi primer programa](#)
 - [Mi primer programa](#)
 - [Un poco de orden... el pensamiento computacional](#)
 - [Herramientas para crear APPs](#)
 - [Programo Ergo Sum](#)
 - [Objetivo](#)
 - [Mi primer programa](#)
 - [Probamos la APP: Tu APP en tu tablet o móvil](#)
 - [Exportamos nuestra APP](#)
- [2. Cronómetro](#)
 - [Cronómetro](#)
 - [Qué vamos a hacer](#)
 - [Parte diseño](#)
 - [Sensor](#)
 - [Programación](#)
- [3. Un pequeño Juego de Adivinar](#)
 - [Adivina](#)
 - [Juego de condiciones](#)
 - [Parte de diseño](#)



- [Ponemos las condiciones de mayor y menor](#)
 - [La condición de ganar](#)
 - [La condición de reiniciar el juego](#)
 - [VOLUNTARIO: Colabora en saber más](#)
-
- [Créditos](#)

Introducción

Crea tus primeras apps en Android fácilmente utilizando un lenguaje parecido a Scratch. **APP INVENTOR**



RoboTICa

Guía orientativa

https://docs.google.com/presentation/d/e/2PACX-1vQHiZvv1cGHet7eXVy-QcECY4Lj0k0I7ntDi8MevRWHQX-9myA0bfR5IofMeuGZkWD0Hw-Ob-MGoco_/embed?start=true&loop=true&delayms=3000

Tenemos un **grupo Telegram Robótica Educativa en Aragón**,
<https://t.me/roboticaeducativaaragon>



Objetivos y contenidos

1. Conocer muy básicamente el software para generar app para Android.
2. Conocer las instrucciones muy básicas y fundamentales sin entrar en profundidad ni en otras instrucciones.
3. **No** pretendemos entrar en profundidad en **APP INVENTOR** para que el docente pueda CONOCER este lenguaje de programación y darle ánimos a seguir desarrollándose en este campo casi infinito.

Debido a que APP INVENTOR tiene muchas posibilidades, dependiendo de lo que uno quiera hacer, y hay mucha información en Internet, **SÓLO QUEREMOS ROMPER EL HIELO**.

Contenidos

1. **Mi primer programa** Realizaremos un programa sencillo (una pelota que rebota) para aprender el software, exportar ...
2. **Un crónómetro** Para conocer los eventos del tiempo
3. **Un pequeño juego de adivinar** Manejo de las funciones de control

<https://giphy.com/embed/BhsCHqLcCxeSs>

[via GIPHY](#)

1. Mi primer programa

1. Mi primer programa

Mi primer programa

Vamos a crear una sencilla APP será nuestro primer contacto, aprenderemos a entrar en el entorno de APP Inventor, probar nuestras APPs y exportarlas para ejecutarlas en otro móvil.

embedded-image-mhs6vkiv.png

1. Mi primer programa

Un poco de orden... el pensamiento computacional

¿Esto es una moda?

No sabemos qué futuro van a encontrar nuestros alumnos, pero sí que sabemos que por ejemplo el **Inglés** será importante en su entorno futuro. Pues igual con las TIC, no es una moda, hace tiempo que está, y seguirá. **El pensamiento computacional es el idioma de los ordenadores.**

Vale, y ... este curso ¿dónde se encuadra? ¿para qué edad es recomendada?

Buena pregunta... para enseñar el pensamiento computacional tenemos dos caminos, totalmente compatibles:

- **La programación**, que sería como enseñar un nuevo idioma.
- **La robótica** que sería como practicar este idioma con un nativo, luego antes hay que saber el idioma.

Este curso entra pues en LA PROGRAMACIÓN.

En CATEDU hemos elaborado esta **hoja de ruta para que puedas encajar este curso dentro de los diferentes cursos que ofertamos** te mostramos herramientas y edades. Hay otras herramientas y otros criterios TOTALMENTE VALIDOS, este es el nuestro, lo que hemos elegido en los cursos de [Aularagon](#) y que enseñamos aquí como orientación, pero no se debe de tomar al pie de la letra.

[image-1646303819755.png](#)



Ahora a jugar ...

1. Mi primer programa

Herramientas para crear APPs

En este curso nos centraremos en la PROGRAMACIÓN y concretamente en la herramienta APP Inventor <http://appinventor.mit.edu/> un entorno parecido a Scratch para crear APPs de Android. **PERO NO ES NECESARIO LA PROGRAMACIÓN PARA CREAR UNA APP** en el siguiente muro puedes ver (y añadir si conoces alguna) algunos sitios para **crear una APP sin necesidad de programar**.

<https://padlet.com/embed/kxxz13lxn55w>

Hecho con Padlet

1. Mi primer programa

Programo Ergo Sum

Esta sección la queremos agradecer al autor de la página <http://www.programoergosum.com/> que nos ha autorizado publicar sus vídeos.

embedded-image-5zjotafw.png

Contínuamente el autor sube propuestas, recomendamos visitar [su canal de vídeo Youtube](#) y suscribirse para estar al día.

1. Mi primer programa

Objetivo

¿Qué es lo que vamos a hacer? ... un sencillo programa para romper el hielo, y saber cómo manejar APP Inventor, el objetivo no es la programación sino entender el entorno.

- Entender bien interfaces diseño y bloque
- Probar nuestra APP en tu móvil o tableta
- Exportar nuestra APP a otro móvil o tableta por email

Por cierto, recomendamos **ver los vídeos más grandes** (pincha en ver en Youtube y lo verás en otra web)

[image-1646303922410.png](#)

<https://www.youtube.com/embed/Jebv6S4bmXs>

1. Mi primer programa

Mi primer programa

Vamos a poner una "pelotita", que rebote en el borde y que cambie el color cuando lo toquemos:

<https://www.youtube.com/embed/WaXdkwvdxI>

1. Mi primer programa

Probamos la APP: Tu APP en tu tablet o móvil

Si tienes un móvil o tableta conectado con por wifi con tu ordenador te recomendamos la opción por wifi (desde minuto 0 hasta la 2:19), el resto puedes prescindir de verlo, las otras opciones son más complejas, al menos que no tengas tableta o móvil con Android, entonces SI que tienes que instalar un emulador en el PC.

<https://www.youtube.com/embed/Bsw2AzxIsDg>

1. Mi primer programa

Exportamos nuestra APP

Le añadimos más funciones... y lo más importante

EXPORTAMOS NUESTRA APP a un fichero .APK que lo puedes enviar por correo electrónico

https://www.youtube.com/embed/j_EaVXnKuwo

2. Cronómetro

2. Cronómetro

Cronómetro

En este módulo vamos a aprender :

- Diseño: como los botones, layouts, label.
- Bloques: Sensor reloj, condicionales, función matemática MOD, variables booleanas

embedded-image-xesweos1.jpeg

2. Cronómetro

Qué vamos a hacer

<https://www.youtube.com/embed/mJPxy1YVFEY>

2. Cronómetro

Parte diseño

Antes de empezar el vídeo descárgate alguna imagen de cronómetro, por ejemplo de [aquí](#)

o este mismo para que no pierdas el tiempo:

embedded-image-ghrz59di.png

<https://www.youtube.com/embed/rBK8vY75V00>

2. Cronómetro

Sensor

<https://www.youtube.com/embed/4Zo5RMPGo-A>

2. Cronómetro

Programación

<https://www.youtube.com/embed/XQTTaFU4B9Q>

3. Un pequeño Juego de Adivinar

3. Un pequeño Juego de Adivinar

Adivina

Vamos a crear un pequeño juego para adivinar un número

embedded-image-1zuvnk2z.png

3. Un pequeño Juego de Adivinar

Juego de condiciones

¿Qué vamos a hacer? Un pequeño juego de adivinanza para trabajar las condiciones

<https://www.youtube.com/embed/0XZw85tDIQU>

3. Un pequeño Juego de Adivinar

Parte de diseño

<https://www.youtube.com/embed/JGX8VeKZDP0>

3. Un pequeño Juego de Adivinar

Ponemos las condiciones de mayor y menor

https://www.youtube.com/embed/usvG0JDD_Y0

3. Un pequeño Juego de Adivinar

La condición de ganar

<https://www.youtube.com/embed/EuY9rcZ7JA8>

3. Un pequeño Juego de Adivinar

La condición de reiniciar el juego

<https://www.youtube.com/embed/kraO5okHPZE>

3. Un pequeño Juego de Adivinar

VOLUNTARIO: Colabora en saber más

VOLUNTARIO: [Aquí tienes un muro](#) para que puedas añadir aquello que puede ser útil para ampliar conocimientos del uso de APP Inventor en el aula

<https://padlet.com/embed/376pnnlh26nf>

Hecho con Padlet

Créditos

2017 por [CATEDU](#) (Javier Quintana Peiró).

Cualquier observación o detección de error en soporte.catedu.es

Los contenidos se distribuyen bajo licencia **Creative Commons** tipo **BY-NC-SA** excepto en los párrafos que se indique lo contrario.

[image-1648462225402.gif](#)

[image-1648462299882.png](#)

[image-1648462361893.png](#)