

**Así de fácil.**

**Ver Scratch Junior en  
nuestro ordenador**

**Disanedu:**

**Diego Guerrero  
Santiago Ortiz**

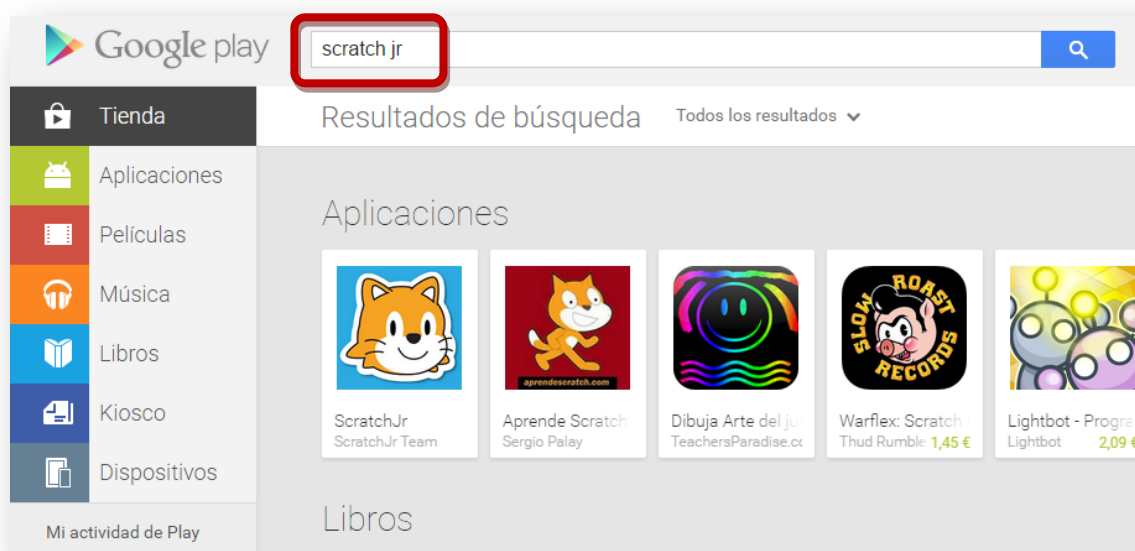
**Scratch Junior** es un lenguaje de programación que permite a los niños pequeños (edades 4-7) crear sus propias historias y juegos interactivos. Esta programación se basa en unos bloques que los niños deben ir encajando para hacer que los personajes cobren vida: se muevan, salten, bailen, canten...

Los niños pueden crear o modificar personajes y objetos con el editor de dibujo, pueden añadir sonidos o grabar sus propias voces, incluso insertar fotos de sí mismos.

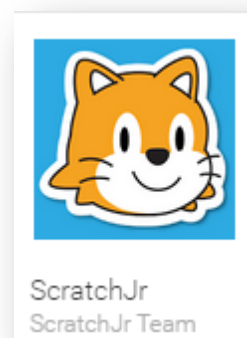
**ScratchJr** es gratis y se podía descargar para iPad desde el Apple **App Store**:

<https://itunes.apple.com/us/app/scratchjr/id895485086?ls=1&mt=8>

El día 1 de abril se hizo pública la versión de **ScratchJr para Android**. Para instalarla en nuestro móvil o tablet no hay más que entrar en **Play Store** <https://play.google.com/store> y buscar Scratch jr



Una vez localizada pulsamos sobre su icono y seguimos todos los pasos para que se instale en nuestros dispositivos con Android.

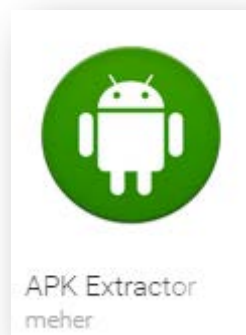


Como no todos tenemos una tablet, y la pantalla de los móviles son muy pequeñas estuvimos buscando alguna forma para trabajar con ScratchJr en nuestro ordenador, tras varias pruebas lo hemos conseguido con **ARC Welder**. El proceso es muy sencillo, sólo necesitamos cuatro cosas:

1. El fichero **.apk** de Scratch Junior.
2. Tener la versión 41 o superior de **Chrome** ya sea para Mac, Windows o Linux.
3. Comprobar que tenemos soporte para **WebGL**.
4. Instalar la aplicación **ARC Welder**.

## 1. Obtener el fichero .apk de Scratch Junior

Existen muchas herramientas para extraer los ficheros apk de las aplicaciones que tenemos instaladas en nuestros móviles o tablets con Android, cuando las buscas en Play Store <https://play.google.com/store> la primera que aparece es Apk Installer pero nosotros hemos usado **Apk Extractor** que es la que nos recomendó nuestro amigo Juan Antonio Bravo.



Una vez instalado Apk Extractor no tenemos más que abrirlo y buscar la aplicación de la que deseemos obtener el fichero apk, en nuestro caso ScratchJr.

Al instante se genera el fichero en la carpeta **ExtractedApks** de nuestro móvil o tablet, así que lo copiamos y los llevamos a nuestro ordenador.

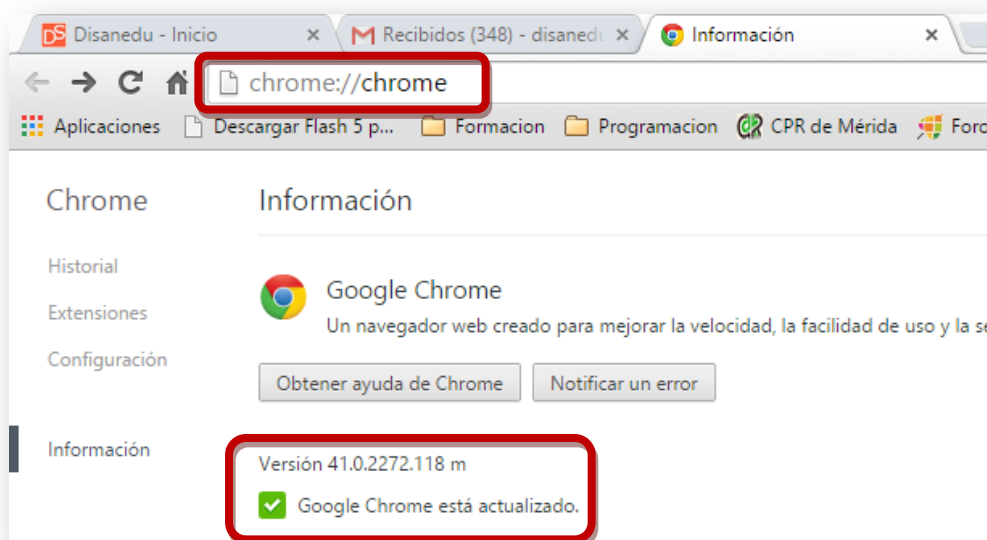
Para facilitarte todo el proceso puedes descargar el apk de ScratchJr desde aquí:

[http://www.disanedu.com/scratch/ScratchJr\\_org.scratchjr.android.1.0.2.15.apk](http://www.disanedu.com/scratch/ScratchJr_org.scratchjr.android.1.0.2.15.apk)

También podemos acceder a <http://www.disanedu.com> hacemos clic en **Descargar docs.** (columna de la izquierda), entramos en la **carpeta Scratch Junior** y ahí tenemos el fichero .apk

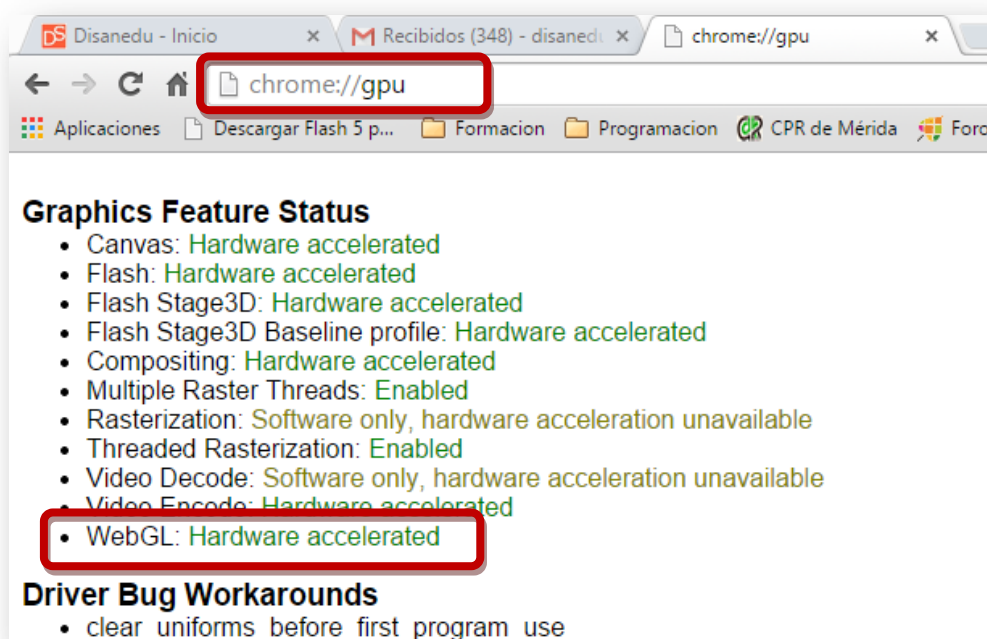
## 2. Ver si tenemos la versión 41 o superior de Chrome.

Abrimos el navegador Google Chrome, en la barra de dirección tecleamos **chrome://chrome** y debe indicarnos que la versión está actualizada:



## 3. Comprobar que tenemos soporte para WebGL

Para hacer esta comprobación abrimos el navegador Google Chrome, en la barra de dirección tecleamos **chrome://gpu** y en el **WebGL** debe aparecer **Hardware accelerated**:



Si no fuera así ScratchJr no funcionará en nuestro ordenador así que tendremos que engañar al sistema para que la aceleración la haga por software, por lo tanto abrimos el navegador Google Chrome, en la barra de dirección tecleamos **chrome://flags** y en el apartado **Ignorar la lista de renderización** por software activamos **Inhabilitar**.



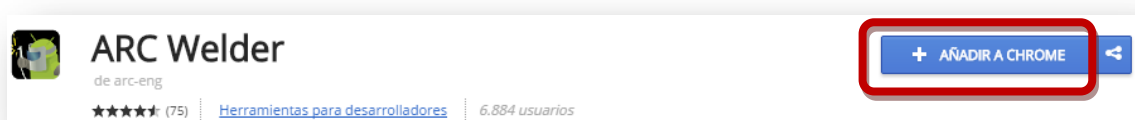
## 4. Instalar la aplicación ARC Welder

**ARC Welder** es una aplicación que podemos descargar desde **Chrome Web Apps** y que nos permite correr aplicaciones Android en nuestro PC, algo de lo que se habló en numerosas ocasiones y que hasta ahora sólo era posible mediante emuladores. Para instalar en nuestro ordenador esta extensión de Google Chrome abrimos esta URL:

<http://goo.gl/gAnOXh> o lo que es lo mismo:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/arc-welder/emfinbmielocnlhgmfkkmkngdoccbadn>

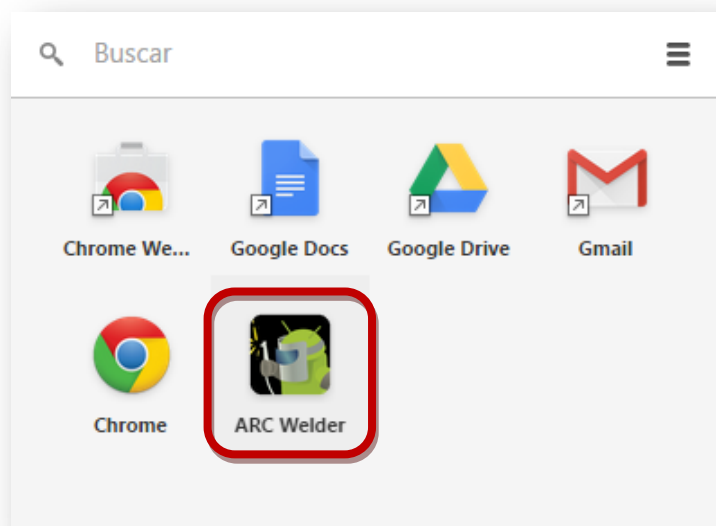
Y pulsamos sobre **Añadir a Chrome**



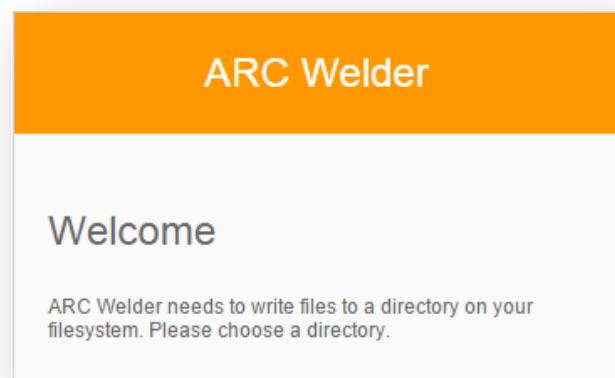
Tras la instalación tendremos accesos directos al **Menú de aplicaciones de Chrome** tanto en el escritorio como en la barra de tareas.



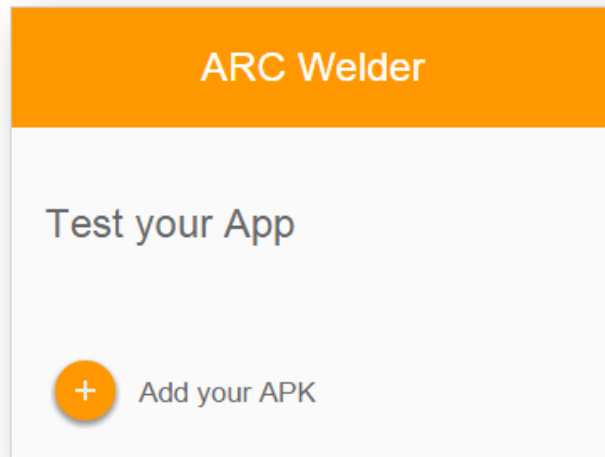
Si abrimos el menú de aplicaciones de Chrome veremos:



Si hacemos clic sobre el icono **ARC Welder** aparece un mensaje de bienvenida que nos pide que indiquemos una carpeta en la que se almacenarán los ficheros que necesita guardar. Seleccionamos una carpeta y aceptamos.



Aparece una nueva ventana para que seleccionemos nuestro fichero apk.



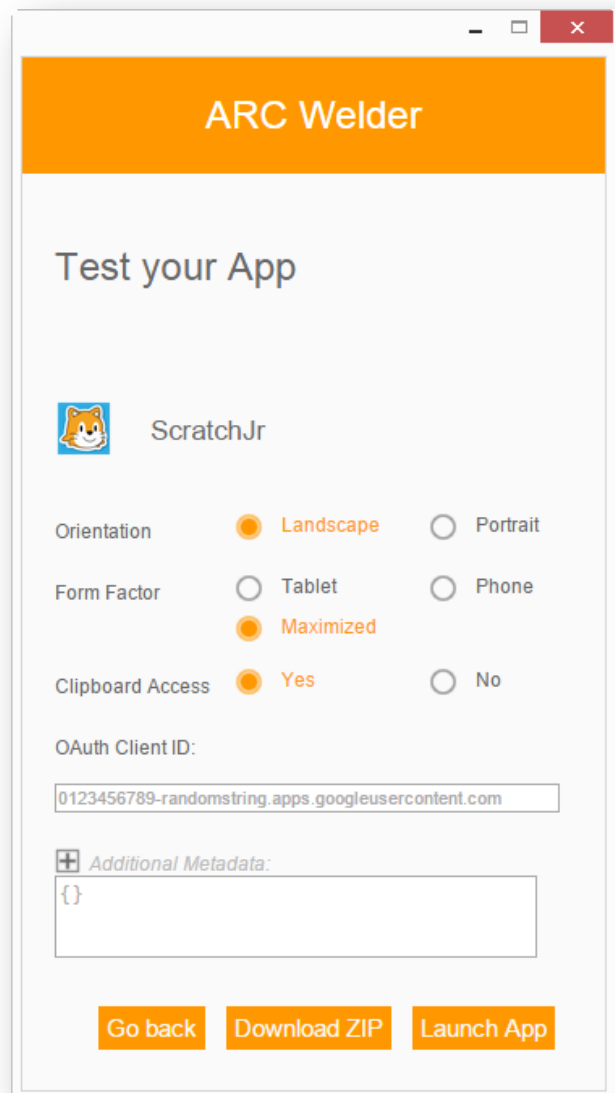
Buscamos nuestro apk de ScratchJr, pulsamos sobre Abrir y aparece una pantalla de configuración.

En esta ventana podemos indicar:

Orientation: **Landscape**

Form Factor: **Maximized**

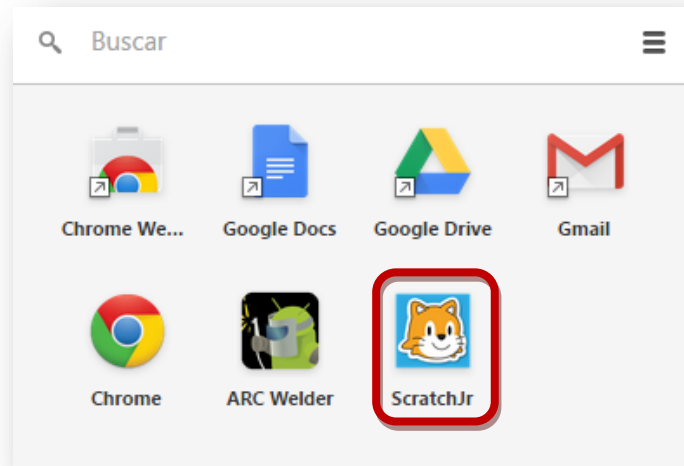
Por último pulsamos sobre **Launch App** y podremos trabajar con ScratchJr en nuestro ordenador.



Más información sobre ARC Welder en:

[https://developer.chrome.com/apps/getstarted\\_arc](https://developer.chrome.com/apps/getstarted_arc)

La próxima vez que deseemos trabajar con ScratchJr no tenemos más que abrir el **Menú de aplicaciones de Chrome** y hacer clic sobre su icono:



ScratchJr es fácil de usar pero aquí os dejamos unos pequeños manuales adaptados de los que aparecen en la página oficial:

- [Guía de la interface de Scratch Junior](#)
- [Descripción de los bloques de programación de Scratch Junior](#)
- [Guía del editor de dibujo de Scartch Junior](#)

Estos mismos manuales se pueden conseguir si accedemos a <http://www.disanedu.com> hacemos clic en **Descargar docs.** (columna de la izquierda) y entramos en la **carpeta Scratch Junior.**

También nos puede ser de ayuda este vídeo de [programamos.es](http://programamos.es)

<https://youtu.be/k36Xpb0fKc8>





# Disanedu.com

## Compartiendo conocimiento

Con el fin de seguir mejorando puedes enviarnos propuestas,  
sugerencias, aportaciones y críticas a:

[diego@disanedu.com](mailto:diego@disanedu.com)

[santiago@disanedu.com](mailto:santiago@disanedu.com)