12/11/2014



Versión 3.0.5

MANUAL DE INSTALACIÓN MI PRIMER ROBOT



Aprende rápido a programar tu primer robot | 2014

PREFACIO

Se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar que la información contenida en este documento sea completa, exacta y esté actualizada. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los resultados de errores que estén fuera de su control. El fabricante tampoco puede garantizar que los cambios realizados por otros fabricantes en software y equipos a los que se hace referencia en este manual no afectarán a la vigencia de la información contenida en él. La mención de los productos software fabricados por otras compañías no constituye necesariamente una aprobación por parte del fabricante.

Aunque se ha hecho todo lo posible para que éste documento sea preciso y útil, no se garantiza en forma alguna, expresa o implícita, la precisión o integridad de la información contenida en el mismo.

La versión más reciente del programa siempre la podrá encontrar en:

https://play.google.com/store?hl=es

http://www.mi1robot.es/descargas.php

Copyright 2014. Mi Primer Robot. Reservados todos los derechos

Mi Primer Robot es una marca registrada por D. José Manuel Castellano Domínguez en colaboración con la UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia).

Android es una marca registrada por Google Inc.

Otros nombres de productos y marcas mencionados son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

CONTENIDO

Prefacio	Pág.2
Contenido	Pág.3
Aviso a los Padres	Pág.4
Acerca de este Manual	Pág.5
Requisitos de Instalación	Pág.6
Instalación vía Google Play Store (Android)	Pág.7
Instalación vía la web Mi Primer Robot (Android)	Pág.8
Instalación vía la web Mi Primer Robot(PC)	Pág.9
Permisos necesarios (Android)	Pág.10
Ejecutar aplicación(Android)	Pág.11
Ejecutar aplicación(PC)	Pág.11
Preguntas más frecuentes	Pág.12
Datos Contacto Mi Primer Robot	Pág.14

AVISO A LOS PADRES

El siguiente documento es un manual explicativo de cómo funciona el programa. *Mi Primer Robot* es una herramienta diseñada por y para niños donde éstos aprenderán a programar un robot jugando. A través de una serie de intuitivos comandos, los niños podrán crear programas los cuales serán ejecutados por un robot que se encuentra en la pantalla de la aplicación.

Actualmente en un mundo cuyas tecnologías han pegado un gran auge en los últimos veinte años hace que nos planteemos incorporar rápidamente a nuestros hijos/as dentro de las nuevas tecnologías. Con esta aplicación se pretende que los niños aprendan las bases de lo que denominados "programación". Con ello en un futuro próximo, donde los trabajos se basarán en la pulsación de botones o crear programas para que los futuros robots trabajen, permitirá que nuestros hijos/as estén preparados para el futuro que se les avecina.

Recuerde que aunque esta aplicación es una herramienta educativa, sigue siendo un videojuego. Se recomienda que su hijo/a no se pase un periodo de más de dos horas seguidas jugando a esta aplicación o similares y que alterne dichos periodos con actividades al aire libre o en familia.

Se recomienda también que se supervise la actividad de su hijo mientras este con la aplicación, para ver si realiza correctamente los programas y realiza progresos en los mismos.

ADVERTENCIA

El uso prolongado de esta aplicación, así como de otros videojuegos puede provocar problemas de adicción, complicaciones en la visión y en las articulaciones; y secuelas de sedentarismo.

ACERCA DE ESTE MANUAL

Este manual es la guía del usuario para la aplicación de *Mi Primer Robot* y forma parte de la lista general de soporte al usuario que se indica a continuación. Visite el sitio Web de *Mi Primer Robot*, <u>www.mi1robot.es</u> para obtener la versión más reciente de la guía.

- Guía de Instalación: Indica como instalar la aplicación y ponerla en marcha.
- Esta guía del usuario le ayuda a trabajar con esta aplicación y a sacar el máximo provecho de sus múltiples funciones. También incluye las directrices para la solución de problemas y el mantenimiento para garantizar su máximo rendimiento.

Este manual se ha redactado utilizando más de un móvil y tableta como modelo, lo que se ve reflejado en las ilustraciones y en las capturas de pantalla. Lo que observe se ajustará al modelo que esté utilizando.

UTILIZACIÓN EN LÍNEA

Este manual está pensado para su lectura en pantalla mediante el programa *Adobe Acrobat Reader*. Utilice las herramientas de navegación y visualización proporcionados por *Acrobat*.

ABREVIATURAS UTILIZADAS

En este manual se utilizan las siguientes abreviaturas:

ABREVIATURA	SIGNIFICADO	
Nº	Número	
SO	Sistema Operativo	

REQUISITOS DE INSTALACIÓN (Android)

Para instalar la aplicación de *Mi Primer Robot* en un Smartphone o en un tableta se requieren los siguientes requisitos:

- Teléfono móvil con sistema operativo Android con versión 2.3.3 (Gingerbread) o superior. Para las tabletas se necesita sistema operativo Android con versión 3.1 (Honeycomb) o superior.
- Teléfono móvil o tableta con al menos 64 MB de RAM.
- Teléfono móvil o tableta con al menos 8 MB de espacio libre.

REQUISITOS DE INSTALACIÓN (PC)

Para instalar la aplicación de *Mi Primer Robot* en un PC se requieren los siguientes requisitos en su PC o portátil:

- Java versión 1.7 o superior. La puede descargar gratuitamente en https://www.java.com/es/download/
- 64 MB de RAM o superior.
- 8 MB de espacio libre.

INSTALACIÓN VÍA GOOGLE PLAY STORE: (Android)

La instalación de esta aplicación se puede realizar mediante la aplicación de Android *Play Store* localizada en el móvil. Encontrará el icono en las aplicaciones de teléfono o tableta Android.



Fig.1 Icono de Google Play Store

Dentro de la aplicación de *Play Store* busque la aplicación de *Mi Primer Robot* tecleando *Mi primer Robot*.



Fig.2 Búsqueda Mi Primer Robot en el Play Store

Reconocerá la aplicación por el logotipo de la aplicación. Selecciónela y clickee Instalar. El Play Store se encargará de ejecutar el instalador.

INSTALACIÓN VÍA LA WEB DE MI PRIMER ROBOT (ANDROID)

Conéctese mediante el móvil o la tableta a la web de *Mi Primer Robot*. Puede descargarse la última versión de *Mi Primer Robot* desde el siguiente enlace:

http://www.mi1robot.es/descargas.php

Una vez descargada la aplicación observará que tiene en formato *.apk.* Para realizar la instalación puede ejecutarla desde un aplicación de instalación de apks como *apkmanager* o directamente pulsando el fichero con extensión *.apk* de la aplicación desde donde se haya descargado.

En la gran mayoría de móviles y tabletas no dejarán instalar aplicaciones que no se instalen desde la *Play Store*. Para permitir la instalación de dichos programas, se debe activar la opción **Fuentes desconocidas** dentro de **Ajustes/Seguridad** de nuestro teléfono o tableta Android.



Fig.3 Como acceder a la instalación de Fuentes desconocidas

Manual de Instalación Mi 1º Robot

INSTALACIÓN VÍA LA WEB DE MI PRIMER ROBOT (PC)

Conéctese mediante el ordenador a la web de *Mi Primer Robot*. Puede descargarse la última versión de *Mi Primer Robot* desde el siguiente enlace:

http://www.mi1robot.es/descargas.php

Descárguese la versión etiquetada como *PC*. Observará que la extensión es *.jar*. Basta con realizar doble clic sobre el fichero descargado para ejecutar la aplicación.

Mi Primer	Robot	
Jugar		
Ayuda		
Créditos		
Versión 2.0.4		

Fig.4 Pantalla tras arrancar la aplicación en la versión PC

PERMISOS NECESARIOS (ANDROID)

Al realizar la instalación de *Mi Primer Robot*, solicitará una serie de permisos que hay que aceptar para proseguir con la instalación. Ésta aplicación solo requiere cuatro permisos, impedir que el teléfono o la tableta entre en modo inactivo (no se apagará la pantalla mientras esté en funcionamiento) , acceso a Internet para acceder al video demostrativo, permisos de cámara por si se desea sacar una foto para ser usada de fondo o como imagen del robot y permisos para acceder a la tarjeta externa para guardar/leer programas que estén en archivos externos. Si se solicitan más permisos de los indicados en este manual por favor no siga con la instalación y escriba a <u>webmaster@mi1robot.es</u> informando del problema. También compruebe si existe una nueva versión de este manual así como de la aplicación. No olvide descargar *Mi Primer Robot* siempre desde la página web <u>http://www.mi1robot.es</u> o desde el PlayStore de Google.

Permisos

Esta aplicación puede tener acceso a lo siguiente en tu dispositivo:

- Almacenamiento Modificar/eliminar contenidos del almacenamiento USB
- Comunicación por red acceso a Internet sin límites
- Controles de hardware Hacer fotos/grabar vídeos
- Herramientas del sistema impedir que el teléfono entre en modo inactivo

Fig.5 Permisos que solicita la aplicación para Android

EJECUTAR LA APLICACIÓN (Android)

Una vez instalada la aplicación simplemente deberemos pulsar con el dedo en el botón de la aplicación de *Mi Primer Robot* (Fig.6) representada por el icono de la aplicación. Tras unos segundos de carga ya podrá utilizar la aplicación. Para poder usar la aplicación correctamente y satisfactoriamente le remitimos al *Manual de Usuario* de la aplicación.



Fig. 6: Imagen representativa de la aplicación de *Mi Primer Robot*.

EJECUTAR LA APLICACIÓN (PC)

Una vez descargada la aplicación simplemente haremos doble clic en el archivo descargado para ejecutar la aplicación. Se iniciará una ventana con la aplicación en marcha (ver Fig.4 pág 9).

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

Al intentar instalar la aplicación dice que el fichero es corrupto.

Asegúrese de que el fichero descargado tiene extensión *.apk* o .jar en el caso de PC. En caso de no ser así deberá volver a descargar el fichero. En caso de ser un fichero *.apk* se recomienda descargar de nuevo la aplicación ya que es posible que se haya descargado mal a nuestro móvil.

Al instalar la aplicación solicita muchos permisos.

Mi primer Robot de momento sólo solicita permisos para mantener la pantalla del teléfono encendida durante el uso de la aplicación, para el uso de Internet para mostrar el video demostrativo y de la cámara para poder sacar fotos para usarlas como imágenes para el programan. En caso de solicitar nuevos permisos, no instale la aplicación y vuelva a descargársela desde el *Play Store* o la web de *Mi Primer Robot*. Para PC no debería solicitar ningún tipo de permiso o instalación. En caso de volver a solicitar todos los permisos póngase en contacto con nosotros a través de <u>webmaster@mi1robot.es</u>.

Mi móvil o tableta tiene un sistema operativo Android inferior al requerido. ¿Puedo ejecutar *Mi Primer Robot*?

Sintiéndolo mucho, no, no puede. Se debe poseer una versión de Android 2.3.3 (Gingerbread) o superior para móviles o 3.1 o superior para tabletas. En caso de no poseerlo no se podrá instalar la aplicación. Deberá actualizar el SO de Android de su móvil o tableta para poderlo utilizar.

Mi móvil o tableta tiene menos de 64 MB de RAM. ¿Puedo ejecutar *Mi Primer Robot*?

Sí, pero no se garantiza el rendimiento óptimo de la aplicación.

Tengo menos de 8MB de almacenamiento libre disponible. ¿Puedo ejecutar *Mi Primer Robot*?

No, el móvil o tableta no le dejará instalar la aplicación. Deberá hacer hueco para poderlo usar.

Estoy probando Mi Primer Robot para PC y no arranca la aplicación.

Asegúrese de que tiene instalada la versión más reciente de Java (<u>https://www.java.com/es/download/</u>) y en caso de que este correctamente instalada descargue de nuevo la aplicación. Esta aplicación requiere la versión 1.7 o superior de Java.

DATOS DE CONTACTO MI PRIMER ROBOT

Mi Primer Robot.

C/Quevedo nº 3 4º Piso 11ª pta

03700, Denia (Alicante)

Telf.: (+34)696 346 703

Email: webmaster@mi1robot.es

Web: http://www.mi1robot.es