

Guía para docentes y familias

Sistemas Operativos¹

¿Qué es Program.AR en casa?

Program.AR en casa es una propuesta para que los chicos y chicas de primaria se acerquen a la programación, el funcionamiento de las redes y las computadoras acompañados por sus familias o docentes.

Cada kit se compone de tres elementos: las fichas, que son un conjunto de actividades agrupadas por tema; una guía para adultos que quieran ayudar a resolver las actividades y una serie de videos dirigidos a estudiantes con las pistas de solución.

¿De qué se trata esta propuesta?

La propuesta de la [Ficha Sistemas Operativos](#), es presentar a los sistemas operativos y abordar algunos de los problemas que resuelven “silenciosamente” para que podamos usar nuestros dispositivos.

Esta guía contiene **tres** actividades: En la **primera** reconocemos que los sistemas operativos son piezas de software que brindan interfaces y abstracciones; y permiten que tanto usuarios como programas hagan uso de los recursos de una computadora. En la **segunda** nos introducimos en la diferencia entre programa –descripción del comportamiento esperado de una computadora– y proceso –los programas en ejecución–. Además trabajamos sobre el modo en que se genera la impresión de que distintos procesos se ejecutan simultáneamente. En la **tercera** reconocemos que cuando varios procesos se ejecutan simultáneamente, para que no exista interferencia entre ellos, es necesario que cada uno tenga un espacio de uso exclusivo en la memoria

¿Cómo usarlas?

Las fichas de **Program.AR en casa** se pueden: descargar, imprimir y hacer en papel o bien editar en línea. Usando Adobe reader podrán escribir, dibujar o tildar sobre la ficha y luego guardar el archivo para compartirlo en redes o enviarlo por correo electrónico.

La aplicación se puede usar desde el celular o la computadora teniendo instalado el programa gratuito Adobe Acrobat Reader 2020.

- **Descarga web para computadora con windows:**
<https://get.adobe.com/es/reader/otherversions/>
 - **Descarga web para computadora con Ubuntu:**
https://okular.kde.org/download.php?site_locale=es
-

¹ Material extraído del Manual para la Enseñanza de las Ciencias de la Computación en el aula de la Iniciativa Program.AR. Claudia Banchoff Tzancoff; Vanessa Aybar Rosales; Silvina Justia- novich; Vanina Klinkovich; Hernán Czemerinski (2019). Ciencias de la computación para el aula, 2do ciclo secundaria (1st ed.). Buenos Aires, Argentina: Fundación Sadosky.

- **Para celulares:** descargar del Playstore. [Video para instalar en Android.](#)

video explicativo de instalación y uso de Adobe Acrobat Reader con celular Android	https://www.youtube.com/watch?v=DdUhClg_dTc
video explicativo de instalación y uso de Adobe Acrobat Reader con computadora, sistema operativo Windows	https://www.youtube.com/watch?v=mLsw4WS5FP4
video explicativo de instalación y uso de Okular con computadora, sistema operativo Ubuntu	https://www.youtube.com/watch?v=Y-u6U9GddNY

Te recomendamos elegir el dispositivo, instalar el programa, descargar la ficha y proponerle al estudiante que explore las actividades. Una vez que les haya echado un vistazo pueden intentar resolverlas juntos. En caso que les resulten complejas o quieran verificar si van por el buen camino, les sugerimos visualizar los videos de las pistas.

Pistas para solucionar las actividades de la [Ficha Sistemas Operativos](#)

Actividad	Pistas para la respuesta
1- Con ustedes, ¡el sistema operativo!	https://www.youtube.com/watch?v=Oij-mqUP4kU
2- Administración del tiempo	https://www.youtube.com/watch?v=L8kAbRobqdM&feature=youtu.be
3- Administración del espacio (parte 1) (parte2)	https://www.youtube.com/watch?v=fapVRP4VNqo&feature=youtu.be / https://www.youtube.com/watch?v=SyWhNO7LcFQ&feature=youtu.be

Recomendaciones

Algunas ideas para que los chicos y las chicas puedan poner a prueba sus ideas y conocimientos:

- Involucrar a hermanos/as que estén en casa o, primos/as, amigos/as través de una videollamada para pensar juntos en los desafíos y responderlos.
- Piratas de Silicon Valley https://www.youtube.com/watch?v=ErPNzD_O_UM

Si querés conocer todas las guías y fichas entrá acá: <http://program.ar/programar-en-casa/>

Si sos docente y querés descargarte el manual original para tus clases podés hacerlo acá:

DESCARGÁ EL MANUAL COMPLETO

