

# Guía para docentes y familias

## Tecnología y Riesgos de la vida Digital<sup>1</sup>

---

### ¿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 los más pequeños a resolver las actividades y una serie de videos dirigidas a estudiantes con las pistas de solución.

---

### ¿De qué se trata esta propuesta?

La propuesta de la [Ficha Tecnología y Riesgos de la Vida Digital](#), invita a pensar la tecnología como producto de la creación humana, que evoluciona a lo largo del tiempo y responde a la resolución de necesidades o problemas que la humanidad va queriendo atender.

Esta ficha incluye seis actividades. En la **primera** actividad distinguimos lo artificial distinto de lo natural; en la **segunda** vemos que cada generación usó tecnologías distintas para realizar las mismas acciones; en la **tercera** que las tecnologías de la información y la comunicación (TICS) son aquellas que en la actualidad nos permiten intercambiar grandes volúmenes de datos de manera ordenada; en la **cuarta** que las computadoras son el dispositivo principal que usan las TICS pero que los celulares, las televisiones modernas y algunos relojes también “son computadoras”; finalmente en la **quinta y la sexta** entendemos que como la tecnología digital está en “todas partes” pero tiene reglas que no conocemos necesariamente; aprender cómo funcionan estos dispositivos es importante para saber cuáles son los riesgos y poder cuidarnos.

---

### ¿Cómo usarlas?

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

---

<sup>1</sup> Material extraído del Manual para la Enseñanza de las Ciencias de la Computación en el aula de la Iniciativa Program.AR. Czemerinski, H., Dabbah, J., Floris, C., Frizzo, F., Leonardi, M., Marone, J., . . . Schang, A. (2018). Ciencias de la computación para el aula, 1er ciclo primaria (1st ed.). Buenos Aires, Argentina: Fundación Sadosky.

La aplicación se puede usar desde el celular o la computadora teniendo instalado el programa gratuito Adobe Acrobat Reader 2020 (u Okular en el caso de usar la computadora con Ubuntu como sistema operativo).

- **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](https://okular.kde.org/download.php?site_locale=es)
- **Para celulares:** descargar del Playstore. [Video para instalar en Android.](#)

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

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 Tecnología y Riesgos de la vida Digital](#)

Actividad	Pistas para la respuesta
1- <a href="#">Qué es la tecnología</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ubvhEDfDli0">https://www.youtube.com/watch?v=ubvhEDfDli0</a>
2- <a href="#">Con el correr de los años</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Vv1JB0alOAE">https://www.youtube.com/watch?v=Vv1JB0alOAE</a>
3- <a href="#">Qué son las TICS</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ouCo_DcDbvE&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=ouCo_DcDbvE&amp;feature=youtu.be</a>
4- <a href="#">Sopa de Computadoras</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=R7daQOGaR8M">https://www.youtube.com/watch?v=R7daQOGaR8M</a>
5- <a href="#">Vos le creerías</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=S1ZFu7bjok">https://www.youtube.com/watch?v=S1ZFu7bjok</a>
6- <a href="#">Datos personales</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=E-uVLuw6Xzs&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=E-uVLuw6Xzs&amp;feature=youtu.be</a>

## 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/s a través de una videollamada para pensar juntos en los desafíos y responderlos.
- Para ampliar la reflexión sobre la importancia de cuidar los datos personales:  
<https://youtu.be/l49UfgAnuRw>

**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

