

Guía para docentes y familias

Ciudadanía digital y seguridad¹

¿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 ciudadanía digital y seguridad](#), es mostrar cómo el mundo tecnológico atraviesa cada vez más aspectos de la vida cotidiana, por ejemplo, cuando realizamos videoconferencias con personas en distantes lugares del mundo. Esta nueva realidad impone nuevas reglas de juego, nos enfrenta a nuevos desafíos y nos expone a riesgos sobre los cuales debemos ser conscientes.

En esta ficha encontraremos **cinco actividades**. En la **primera** identificamos qué información puede ser sensible y qué podemos publicar en Internet, además tomamos conciencia de algunos de los riesgos a los que nos enfrentamos en el universo digital. En la **segunda** vemos lo sencillo que resulta encontrar información personal en Internet, y que, a menos que se tomen las precauciones adecuadas, puede permanecer disponible para desconocidos sin que lo sepamos. En la **tercera** reflexionamos sobre el robo de identidad y aprendemos qué es el abuso informático conocido como phishing -modificación del inglés fishing, que significa "pesca"- . En la **cuarta** distinguimos entre contraseñas seguras y otras fácilmente vulnerables, además reconocemos características que hacen a la seguridad de una contraseña. En la **quinta** aprendemos sobre un mecanismo que permite el intercambio seguro de mensajes, que pertenece a la familia de cifrado simétrico; es decir, que requieren que tanto el emisor como el receptor (y solo ellos) conozcan una clave para poder escribir y leer mensajes.

¿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.

¹Material 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.

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
- **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 Ciudadanía Digital y Seguridad

Actividad	Pistas para la respuesta
1- ¡Cuidado: riesgo a la vista!	https://www.youtube.com/watch?v=Rp-KXljniFE&feature=youtu.be
2- Lo que publico, ¿quiénes lo ven?	https://www.youtube.com/watch?v=Ysb3BNDtG9g&feature=youtu.be
3- No quiero ser un pescado	https://www.youtube.com/watch?v=U77KVXyoZs0&feature=youtu.be
4- Contraseñas ¿seguras?	https://www.youtube.com/watch?v=xEMExCngvV4&feature=youtu.be
5- Claves compartidas	https://www.youtube.com/watch?v=v-5p4unjB-E

Recomendaciones

Algunas películas que podés tener en cuenta para estos temas son:

- Citizen Four o el cuarto poder es un documental sobre la denuncia hecha por Edward Snowden sobre el modo en que gobiernos y empresas comparten información digital sensible y personal. Ver en <https://www.youtube.com/watch?v=1V5HJcHk6A0>
- Edward Snowden es la película de ficción de Oliver Stone sobre el mismo tema.
- La serie Black Mirror tiene varios capítulos interesantes sobre este punto, uno es Caída en Picada.

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

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

DESCARGÁ EL MANUAL COMPLETO

