

Guía para docentes y familias

Alternativa Condicional¹

¿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 dirigidas a estudiantes con las pistas de solución.

¿De qué se trata esta propuesta?

La propuesta de la [Ficha Alternativa Condicional](#) nos invita a entender cómo se pueden construir programas que tomen decisiones en entornos cambiantes. Podremos elegir que algunas instrucciones se ejecuten sólo cuando se cumple cierta condición: a esto lo llamamos alternativa condicional.

Esta ficha incluye **cinco** actividades, en cada una de ellas trabajamos con ejercicios que presentan un escenario cambiante y, por tanto, cuya resolución implica el uso de alternativas condicionales: identificamos los cambios que se producen en un escenario dado, utilizamos los comandos necesarios para ejecutar alternativas condicionales y definimos los programas adecuados a escenarios cambiantes. A la vez que resolvemos estas actividades comenzamos a incorporar el uso de nuevos comandos. Todas las actividades se realizan en el entorno Pllas Bloques.

¿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.

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).

¹ Material extraído del Cuaderno de Actividades para aprender a Program.AR. Factorovich, P., Sawady O'Connor, F. (2017). Actividades para aprender a Program.AR, Cuaderno para el docente, Segundo Ciclo de la Educación Primaria y Primero de la Secundaria (Vol. 1). Buenos Aires, Argentina: Iniciativa Program.AR, Fundación Sadosky.

- **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=DdUhClq_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.

Para resolver las actividades en el entorno **Pilas Bloques** puedes usar la versión en línea entrando a <http://pilasbloques.program.ar/> o instalar la aplicación. Hacé clic en Segundo Ciclo y accedé a los ejercicios para programar.

Aquí tenés **un video explicativo para usar Pilas Bloques** en línea o fuera de línea: <https://youtu.be/9oiHNzD1z2Q>

Pistas para solucionar las actividades de la Ficha Alternativa Condicional

| Actividad | Pistas para la respuesta |
|--|---|
| 1- El mono y las bananas | https://www.youtube.com/watch?v=AIC-EScEeN8&feature=youtu.be |
| 2- La elección del mono | https://www.youtube.com/watch?v=BF2O9PMaU4Y&feature=youtu.be |
| 3- Laberinto corto | https://www.youtube.com/watch?v=dgyP91AjEcc |
| 4- Tito recargado | https://www.youtube.com/watch?v=m7zhf4PcF4Y&feature=youtu.be |
| 5- Laberinto largo | https://www.youtube.com/watch?v=bWVBb9mU2S8 |

Recomendaciones

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](#)

