



DIGI AVENTURAS

Superhéroes argentinos de la educación digital

REMIX



Variables muy
divertidas

Actividad 2

Autoridades

Presidente de la Nación

Mauricio Macri

Jefe de Gabinete de Ministros

Marcos Peña

Ministro de Educación

Alejandro Finocchiaro

Secretario de Gobierno de Cultura

Pablo Avelluto

Secretario de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Lino Barañao

Titular de la Unidad de Coordinación General del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología

Manuel Vidal

Secretaria de Innovación y Calidad Educativa

Mercedes Miguel

Subsecretario de Coordinación Administrativa

Javier Mezzamico

Directora Nacional de Innovación Educativa

María Florencia Ripani

ISBN en trámite

Este material fue producido por el Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación.



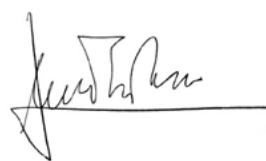
Introducción

Digiaventuras Remix es una serie educativa creada por el Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación, en el marco del Plan Aprender Conectados, con el objetivo de integrar la alfabetización digital en la educación primaria.

A partir de los desafíos que enfrentan los personajes, esta serie presenta de un modo divertido y accesible, contenidos relacionados con los Núcleos de Aprendizajes Prioritarios (NAP) de Educación Digital, Programación y Robótica, que fueron aprobados en 2018 y deberán estar integrados a los documentos curriculares jurisdiccionales para el año 2020.

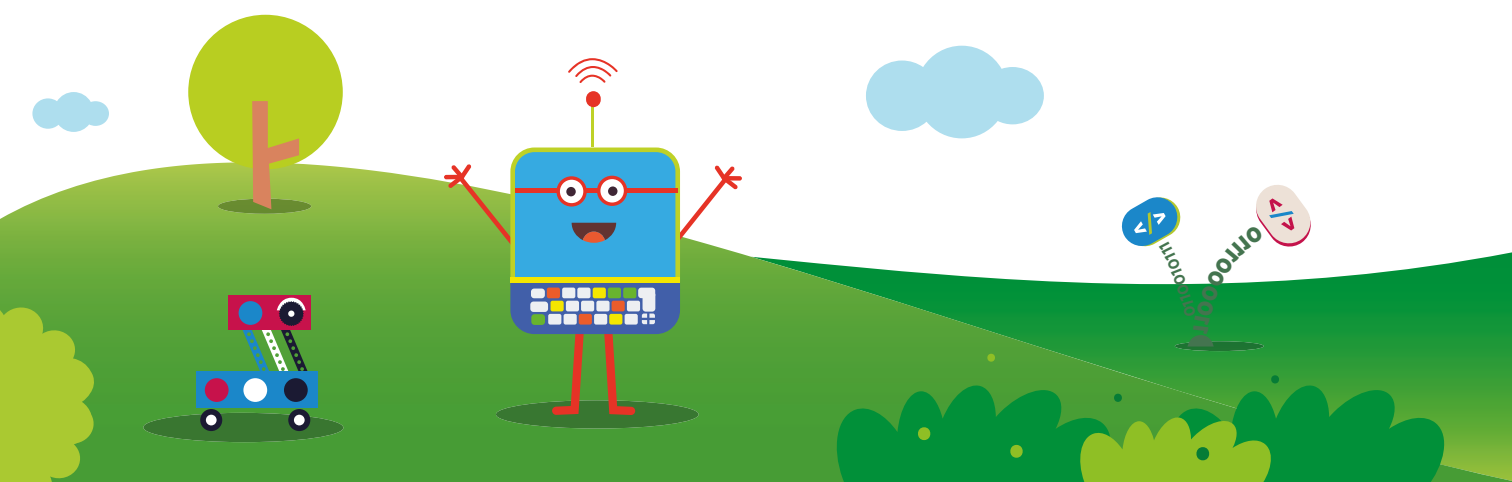
Esta serie aporta por primera vez en la historia de la política pública nacional, una oferta de contenidos sistematizados de alfabetización digital que permite desarrollar una mirada crítica y creativa sobre la tecnología. A través de 16 capítulos, los personajes creados en base a ilustraciones y aportes de estudiantes de escuelas de gestión estatal, generan una trama de fantasía que invita a las alumnas y alumnos a disfrutar de esta aventura.

Para acompañar esta propuesta, se han diseñado actividades y diversos contenidos educativos digitales, para que tanto docentes como estudiantes cuenten con los recursos para comprender, interactuar y transformar el universo digital que nos rodea y del que somos parte.



María Florencia Ripani

Directora Nacional de Innovación Educativa



Variables muy divertidas

Nivel educativo	2° Ciclo de nivel Primario
Tema	Creación de variables
NAP de Educación Digital, Programación y Robótica	<ul style="list-style-type: none">• El diseño, la construcción y la depuración de secuencias de programación y robótica para desarrollar proyectos orientados a resolver problemas en el hogar, la escuela y la comunidad , a partir del uso de estructuras simples de código que involucren la utilización de variables y distintos formatos de entrada y salida de datos.• El trabajo colaborativo y solidario mediado por TIC para la resolución de problema, favoreciendo el intercambio de ideas, la comunicación de forma clara y secuenciada de las estrategias de resolución.
Objetivos específicos	<p>Que los niños/as:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprendan qué son las variables y cómo se aplican, por ejemplo, en los videojuegos.• Trabajen en colaboración en la resolución de problemas, favoreciendo el intercambio de ideas y propiciando instancias de comunicación.
Recursos básicos	Servidor del Aula Digital de Aprender Conectados, <i>netbooks</i> .
Duración aproximada	4 horas de clase aprox.

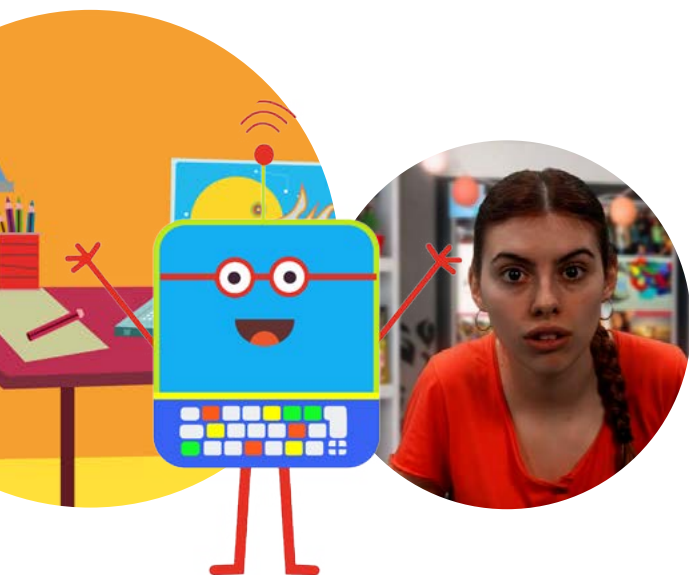


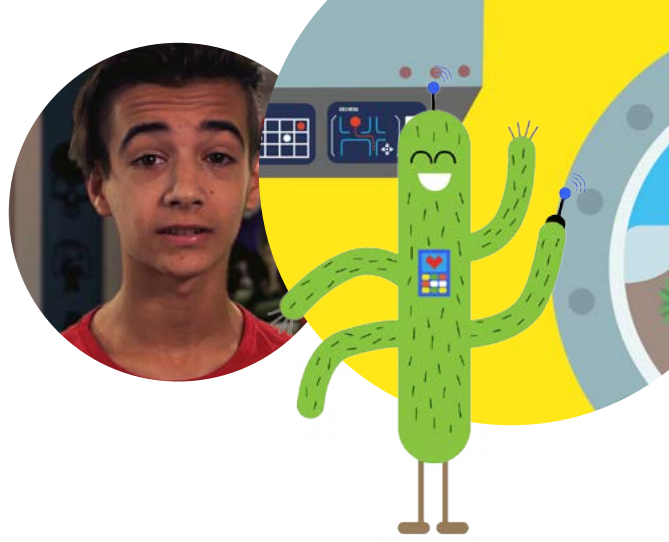


Resumen

Luego de visualizar el capítulo 13 de Digiaventuras Remix, “Variables muy divertidas”, invitar a los alumnos y alumnas a crear un videojuego de preguntas y respuestas sobre búsquedas en internet y navegación responsable, **identificando variables**.

La modalidad de trabajo será **en equipos de hasta 4 integrantes**.

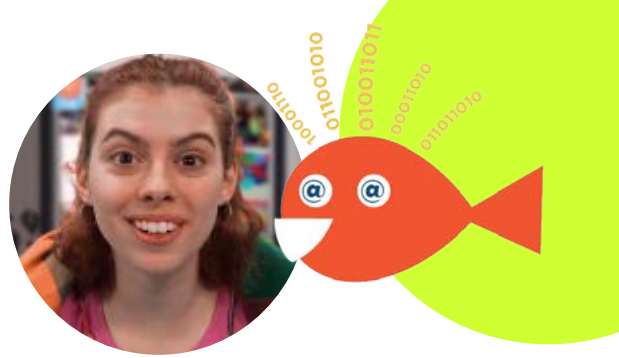




Guía

1. Reproducir el capítulo 13 de Digiaventuras Remix, “Variables muy divertidas”.
2. Realizar una puesta en común sobre algunos de los temas abordados en el capítulo. Algunas preguntas sugeridas para moderar el intercambio son las siguientes:
 - ¿Qué son las variables? ¿Qué ejemplos de variables recuerdan del videojuego del capítulo? ¿Qué otras variables identifican en los videojuegos que frecuentan?
3. Invitar a los chicos a organizarse en equipos de hasta 4 integrantes y encender las netbooks.
4. A continuación, cada equipo, con la orientación del docente, explorará los contenidos de los siguientes especiales del portal Educ.ar: [Búsquedas en internet](#) y [Naveguemos con seguridad](#).
5. Elegir un tema y formular por escrito al menos tres preguntas cuyas respuestas sean sí o no. Registrarlas en un cuadro.

Pregunta	Pregunta	Pregunta
1.		
2.		
3.		



6. Crear, a partir de esas preguntas, un videojuego en Scratch cuyo desafío para el jugador sea responder a esos interrogantes.

Incluir en el videojuego:

- Un personaje.
- Un escenario.
- Sumar un punto cuando se responda correctamente.
- Restar un punto cada vez que se responda incorrectamente.
- Añadir un sonido para cuando se sumen puntos y otro para cuando se resten.



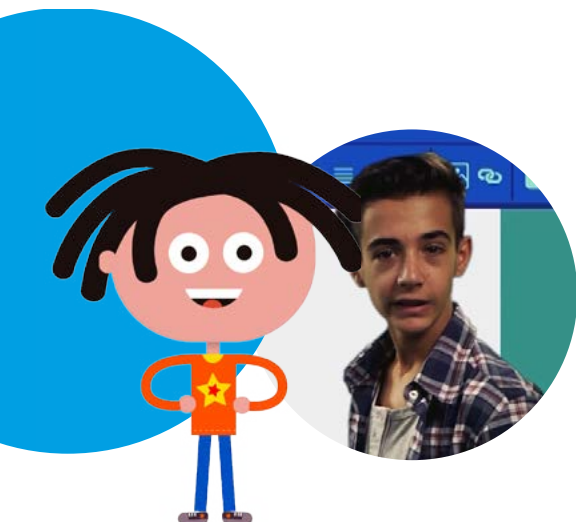
Se sugiere para esta instancia recuperar los pasos para crear un videojuego que se abordan en el capítulo «Creadores de videojuegos».

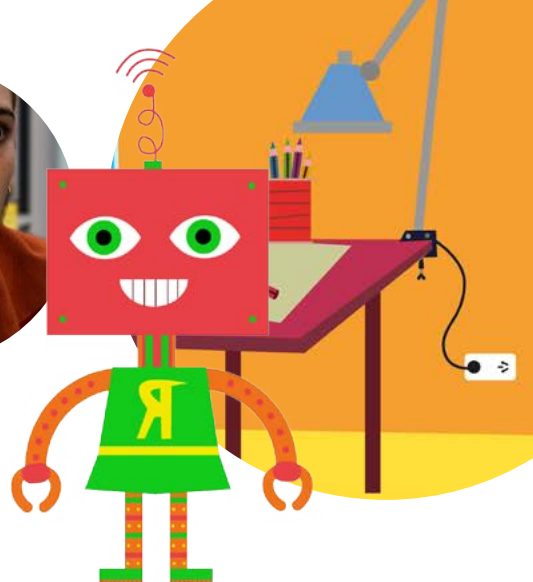
Los invitamos a visitar la colección: Creá tus videojuegos con Scratch, publicados en el [canal de videos del Portal Educ.ar](#), para crear la programación inicial.

7. A continuación, se invita a reflexionar conjuntamente sobre cómo se puede complejizar el videojuego a través de las variables para que resulte más desafiante.

8. Socializar entre los equipos los videojuegos.

9. Guardar los videojuegos en el servidor e invitar a otros cursos a jugarlos.





Más información



Para profundizar

EducApps para aprender a programar

<https://www.educ.ar/recursos/132011/EducApps%20para%20aprender%20a%20programar>

5 Programas para crear videojuegos

<https://www.educ.ar/recursos/132177/5-programas-para-crear-videojuegos>

Infografía con información sobre el lenguaje de programación Scratch

<https://www.educ.ar/recursos/131979/infografiascratch>

Orientaciones para organizar un Scratch Day en la escuela

<https://www.educ.ar/recursos/132185/dia-internacional>

Especial “Mujeres programadoras” del portal Educ.ar

<https://www.educ.ar/sitios/educar/seccion/?ir=mujeresprogramadoras>



Tutoriales

Creá tus videojuegos con Scratch, publicados en el [canal de videos del Portal Educ.ar](#), para crear la programación inicial. Este material también resultará útil para luego orientar a tus alumnos en la resolución de la actividad.



**APRENDER
CONECTADOS**



Ministerio de Educación,
Cultura, Ciencia y Tecnología
Presidencia de la Nación