



PROGRAMAR EN CASA – Segundo Ciclo



Algoritmos

Te invitamos a reflexionar un ratito para luego...

Actividad 1. Diseñar un método para lavarte las manos en 10 pasos.

 Inicio

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

 Fin

**¡Felicitaciones!
Hiciste tu Primer
algoritmo**

**¿Qué es un
Algoritmo?**



Con ayuda de la familia y las palabras mencionadas en la actividad, construir una oración que represente una definición intuitiva de algoritmo, por ejemplo: ***“Una lista ordenada de pasos para cumplir un objetivo”***



 Luego, hacer clic en el link para ver el [video](https://www.youtube.com/watch?v=y19JABXAAtA)

(Si no funciona el link ir a: <https://www.youtube.com/watch?v=y19JABXAAtA>)

- 💡 **Actividad 2.** Ahora, con la ayuda de 3 integrantes de la familia (abuelos, padres, hermano, tíos, etc.) **preguntar cómo se prepara un mate y escribí el algoritmo para prepararlo.** Si te gusta dibujar puedes representar con dibujos el algoritmo que más te gustó.

¿Todos lo preparan de la misma manera?

- 💡 **Actividad 3: Observar y completar las siguientes fichas con ejemplos de algoritmos.**

- Plantar una semilla

PLANTAMOS UNA SEMILLA

¡Creemos un algoritmo para plantar una semilla!
Recortá las imágenes por la línea punteada.

- Trabajá junto con tus compañeros para elegir, ordenar correctamente y pegar en una hoja los pasos necesarios para conseguir un algoritmo para plantar una semilla.
- ¿Qué pasos usaste para lograr el objetivo de plantar la semilla? ¿Alguno de los pasos de la hoja es innecesario? ¿Hay alguno que sea incorrecto?
- Intercambiá tu solución con la de un compañero. ¿Hicieron el mismo algoritmo? ¿Encontrás algún error?

 Poner la maceta al sol	 Poner la semilla dentro de un hoyo en la tierra	 Abrazar a un elefante
 Poner pegamento en la semilla	 Llenar la maceta con tierra	 Hacer un hoyo en la tierra de la maceta
 Regar con agua	 Cubrir la semilla con tierra	 Regar la maceta con gaseosa

- Algoritmos de la vida cotidiana

ALGORITMOS DE LA VIDA COTIDIANA

Para completar alguna tarea, muchas veces seguimos instrucciones paso a paso. Estas instrucciones, cuando están ordenadas, son algoritmos. Mirá, por ejemplo, un algoritmo para ponernos las zapatillas, que se encuentra a la derecha.

- Elegí alguna tarea que te resulte familiar y escribí un algoritmo para llevarla a cabo.



Buscamos las zapatillas



Metemos los pies dentro de las zapatillas



Nos atamos los cordones

- Las imágenes están desordenadas. Describí qué pasos sigue el chico en cada una. Después, uní estas imágenes con una línea según el orden que corresponda. Tenés que conseguir un algoritmo para lavarse los dientes. La primera ya está hecha a modo de ejemplo.

Sonreír con los dientes limpios

☐

PASO 1

☐

PASO 2

☐

PASO 3

☐

PASO 4

La palabra **algoritmo** es una combinación de la palabra latina *algorismus* (por Al-Khwarizmi, un matemático persa del siglo IX) y la palabra griega *arithmos*, que significa 'número'.



➡ Reflexión y autoevaluación:



¿Qué aprendiste con estas actividades? ¿Cómo lo aprendiste?
¿Necesitaste ayuda?

