
	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 2020	

GUÍA DE TRABAJO NÚMERO 7

Nombre del estudiante _____ Grado _____

NIVEL: Básica secundaria	GRADO: Noveno	FECHA: 31 de mayo al 11 de junio de 2021
TEMAS: <ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones del sistema Binario. 	OBJETIVOS: <ul style="list-style-type: none"> Ensamblar sistemas siguiendo instrucciones y esquemas. 	ESTÁNDAR: <ul style="list-style-type: none"> Analizo y explico los principios científicos y leyes en las que se basa el funcionamiento de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno y los utilizo en forma eficiente y segura.
COMPETENCIA: Tengo en cuenta normas de mantenimiento y utilización de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno para su uso eficiente y seguro.	DBA: <ul style="list-style-type: none"> Consulta, selecciona y sintetiza información relevante para el desarrollo de un proyecto de clase. 	RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO: <ul style="list-style-type: none"> Realiza ejercicios en https://makecode.microbit.org

- FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA:

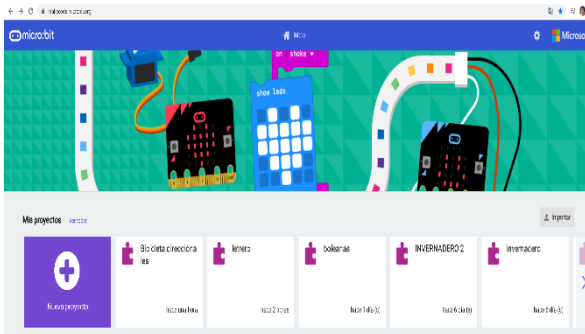
¿En qué piensas cuando escuchas la palabra computador? Es posible que lo primero que se te venga a la mente es una tableta, un computador portátil o un computador de escritorio. Pero ¿puedes pensar en algo diferente? ¿Quizás un celular? Sigue buscando ejemplos, ¿quizás un reloj? ¿O una lavadora? ¿Qué es un computador entonces?

¿Cómo “sabe” la lavadora cuándo prender el motor para empezar a lavar? O ¿cuándo dejar caer el detergente? Cuando oprimes el ciclo de lavado suave, por ejemplo, la lavadora “determina” la cantidad de agua, su temperatura, cuántas revoluciones del tambor, cuánto tiempo, entre otras. ¿Cómo logra esto?

Si estás pensando que debe haber un “programa” que cuando eliges el ciclo suave, da las instrucciones para que la lavadora empiece a lavar, escurrir y centrifugar, estás en lo correcto.

Las lavadoras modernas, al igual que los computadores y muchos otros artefactos incluyen procesadores que ejecutan instrucciones de un programa desarrollado por una persona que programa. Este programa incluye instrucciones sobre el tiempo de lavado, la temperatura del agua, el momento de agregar el jabón, entre

muchas otras. Los artefactos y electrodomésticos actuales son cada vez más “inteligentes”, pero para ello necesitan que un(a) programador(a) haga un programa que debe ejecutar un procesador electrónico.



Para cada aparato digital existe un editor de instrucciones que se basa en un lenguaje sencillo para realizar un proceso. en este caso vamos a programar una microbit, puede usar celular o computador.

-ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

- Asista a las asesorías para conocer y explorar el programa <https://makecode.microbit.org/>
- Elija los ejercicios que aparecen en las imágenes prográmelos en la pagina y describa que hace el programa.



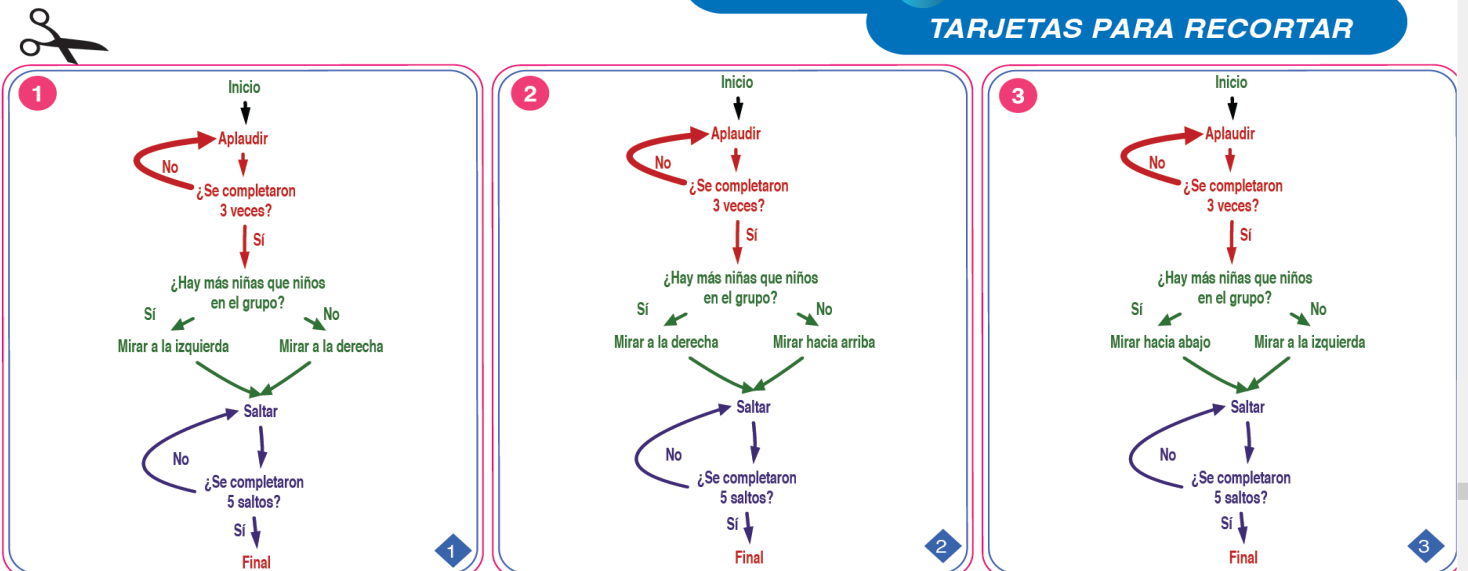
EJERCICIO 1	EJERCICIO 2	EJERCICIO 3



3. Comparta el link
4. Tomar foto que evidencie su trabajo, puede ser de espalda.
5. En caso de no contar con medios para realizar el trabajo, elija una de las siguientes tarjetas forme un grupo de tres personas y realice las instrucciones en forma lúdica, grabe un vídeo y adjúntelo como evidencia.

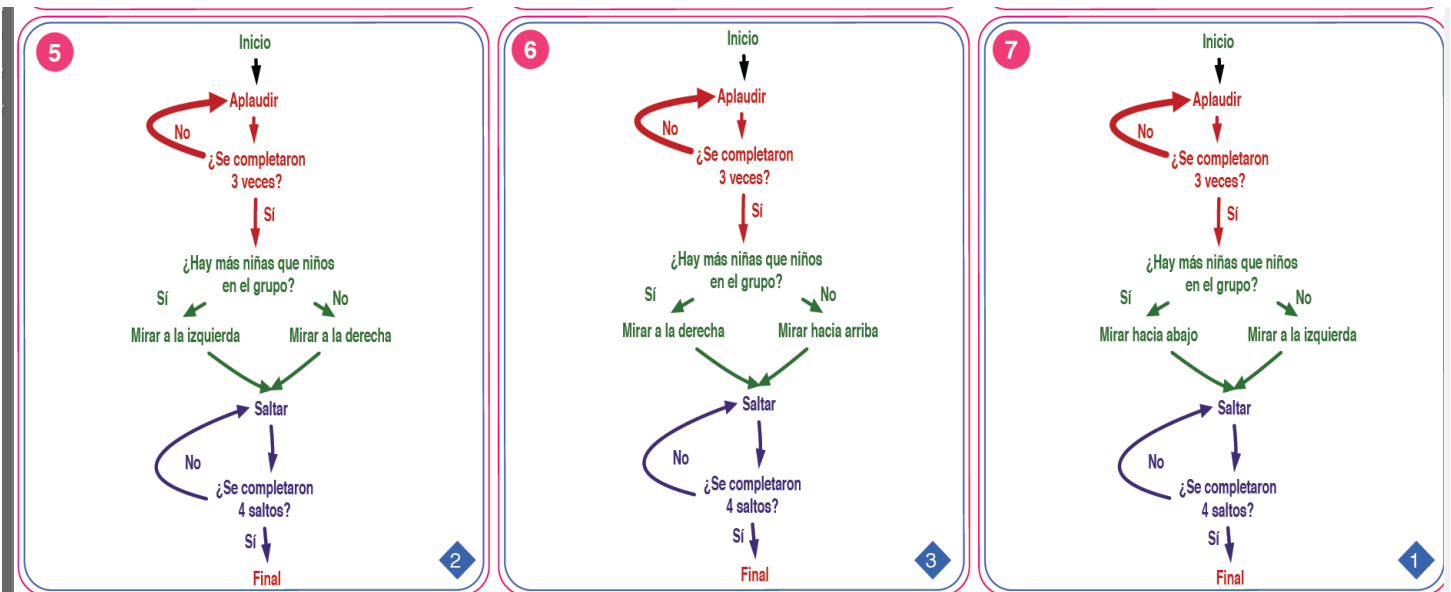
Anexo 1

1

TARJETAS PARA RECORTAR



	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 2020	



CRITERIO(S) DE EVALUACIÓN

- Enviar evidencias del desarrollo del pensamiento computacional a través de ejercicios en microbit.
- Suba el archivo de trabajo a classroom.
- Participe en las asesorías virtuales programadas los días: **(9 A: Lunes de 9:00 am – 10:00 am y jueves de 11:30 - 12:30 pm) (9B: miércoles 11:30 am - 12:30 pm y jueves 9:00 am - 10:00 am)**
- Fecha de trabajo: **31 de mayo al 11 de junio de 2021**

INFOGRAFÍA:

<https://www.youtube.com/watch?v=tMQHU3syG78>

- DATOS DEL DOCENTE

Luz Yadira Herrera Díaz. Correo: Luz.herrera@gimnasiograncolombiano.edu.co