



# GUÍA DIGITAL N° 17

**ASIGNATURA: TECNOLOGÍA / TALLER DE COMPUTACIÓN**

**CURSO: 5° BÁSICO**

**DOCENTE: SILVIA CASTILLO JARA/ ALEJANDRA SEPÚLVEDA REBOLLEDO**

**SEMANA: 5 AL 9 DE OCTUBRE**

**DÍAS DE ATENCIÓN CONSULTAS: LUNES A VIERNES 16:00 A 17:00 HORAS.**

**CONTACTO: [profesilviacastillojara@gmail.com](mailto:profesilviacastillojara@gmail.com)/ [alejandra.sepulveda@colegio-isabelriquelme.cl](mailto:alejandra.sepulveda@colegio-isabelriquelme.cl)**



## Queridos estudiantes:

Espero que se encuentren bien junto a sus familias y en sus casas.

La presente guía está diseñada para ser trabajada por ustedes, con el propósito de mantener los hábitos de estudio y dar continuidad a su proceso de aprendizaje de manera autoguiada.

Desarrolla las actividades con tiempo y dedicación, para que logres el objetivo. Recuerda revisar tus respuestas y escribir en tu cuaderno el trabajo que realices. Cuídense mucho, para que pronto nos volvamos a ver.

**#QUEDATEENCASA**



# 1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE CONTENIDOS CONCEPTUALES



## OBJETIVO DE APRENDIZAJE

OA 2 Planificar la elaboración de un objeto tecnológico, incorporando la secuencia de acciones, materiales, herramientas, técnicas y medidas de seguridad necesarias para lograr el resultado deseado, y discutiendo las implicancias ambientales de los recursos utilizados

## CONTENIDOS

- Acciones necesarias para elaborar un objeto tecnológico.
- Caleidoscopio

## OBJETIVO

Crear un objeto tecnológico “caleidoscopio” que satisfaca la necesidad de entretenerse.

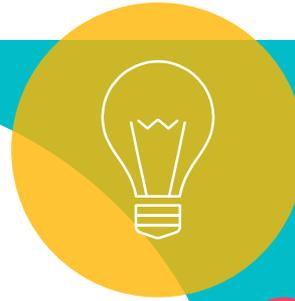
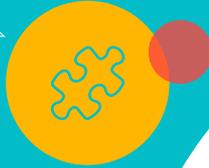
## HABILIDADES

- Identificar
- Reconocer
- Describir
- Planificar
- Diseñar



# Retroalimentemos contenidos

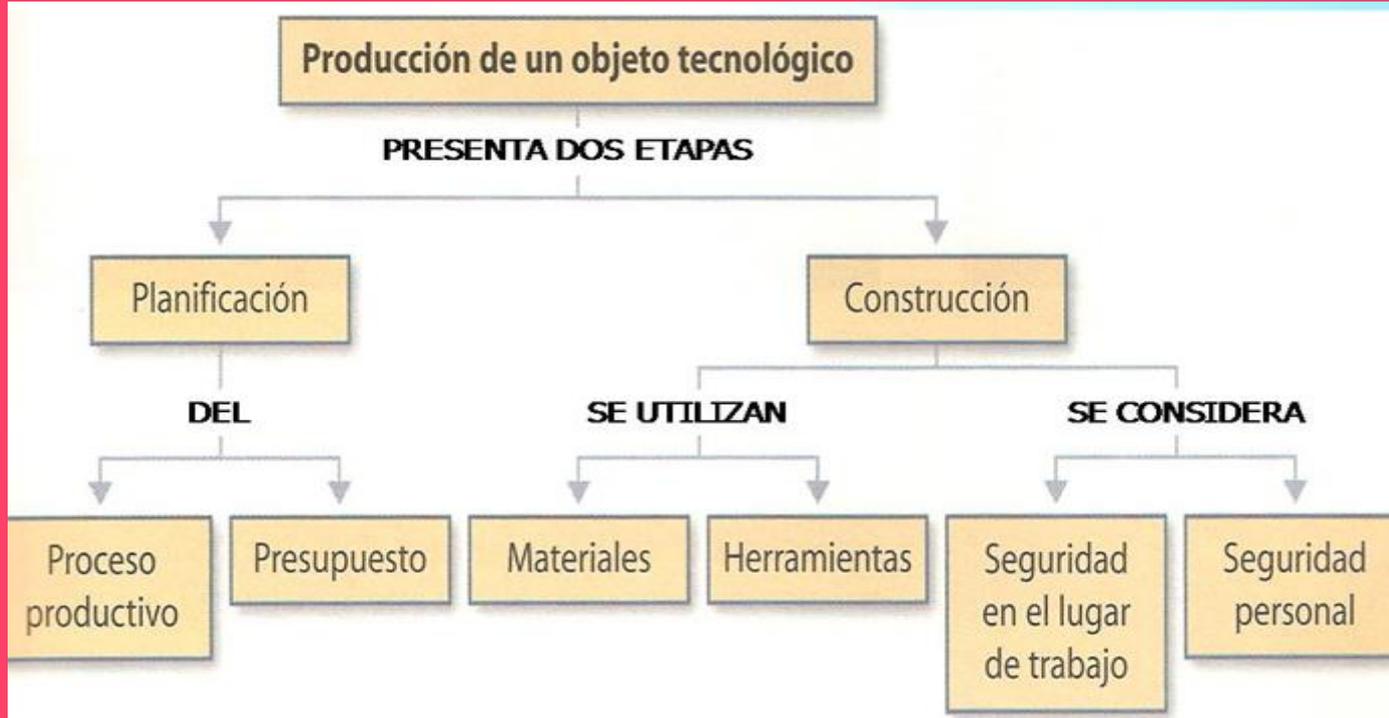
## 2: GUÍA



Un caleidoscopio (del griego *kalós*, bella, *éidos*, imagen y *scopéo*, observar) es un tubo que contiene tres espejos, que forman un prisma triangular con su parte reflectante hacia el interior, al extremo de los cuales se encuentran dos láminas traslúcidas entre las cuales hay varios objetos de colores y formas diferentes, cuyas imágenes se ven multiplicadas simétricamente al ir girando el tubo mientras se mira por el extremo opuesto



## Acciones necesarias para elaborar un objeto tecnológico.



# Materiales para crear un caleidoscopio :



- Un tubo de papel de cocina o puede ser: tubo de papel higiénico/tubo de PVC/manguera
- Papel espejo (o papel de aluminio pegado en cartulina/ CD/ Tetrapak)
- Pequeños objetos transparentes y coloridos (por ejemplo abalorios o envoltorios de caramelos)
- 2 discos de plástico (uno transparente y otro mate). Puedes utilizar tapas de alimentos.
- 1 disco de cartón
- Pegamento
- Cinta adhesiva
- Tijeras
- Papel para decorar
- Disco de papel negro (opcional)
- Aguja



Tubo de papel higiénico



Tubo de PVC



Tubo de toalla de papel



Manguera



Tetrapack



CDs o DVDs



Espejo



Aluminio



Cartulina



## Cómo hacer un caleidoscopio:



### Paso 1

- Corta el papel espejo en 3 tiras de 4,3 cm. de ancho por 21 cm. de alto. Con el celo, une los lados para crear un triángulo (el lado más brillante del papel espejo debe quedar hacia dentro). Mete el triángulo dentro del tubo de papel de cocina, hacia uno de los extremos.
- Corta dos discos de plásticos de 5,3 cm. de diámetro (uno de los discos debe ser transparente y el otro mate). Pon el disco transparente en uno de los extremos del tubo, justo delante del triángulo. Pon celo para fijarlo en su sitio.





## Paso 2

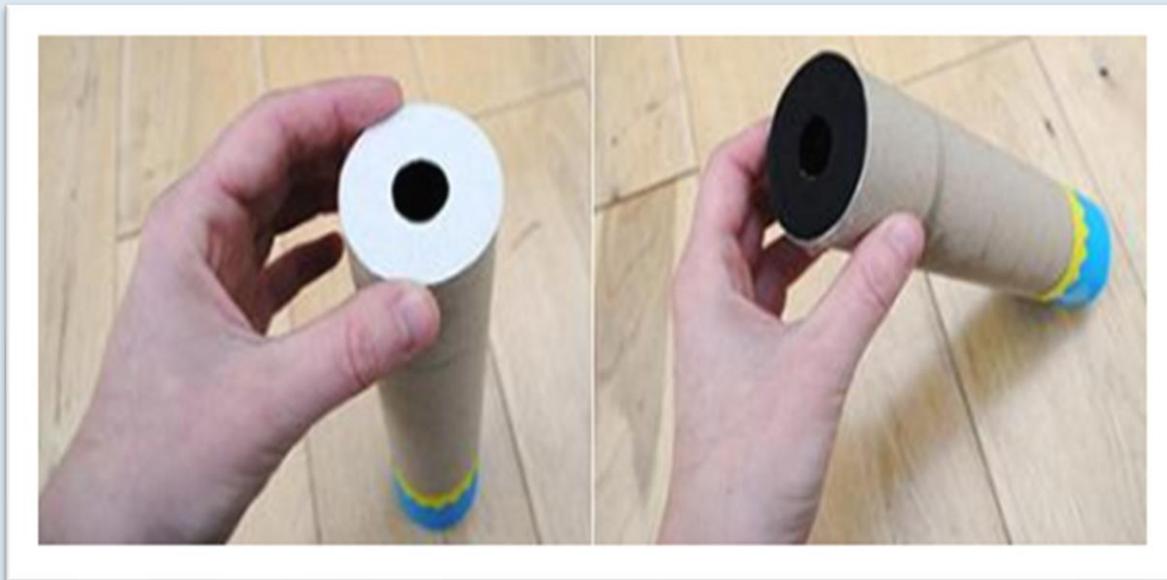
Pon los abalorios sobre el disco transparente, evitando llenarlo en exceso. Coloca encima el disco transparente mate y fíjalo bien con celo.





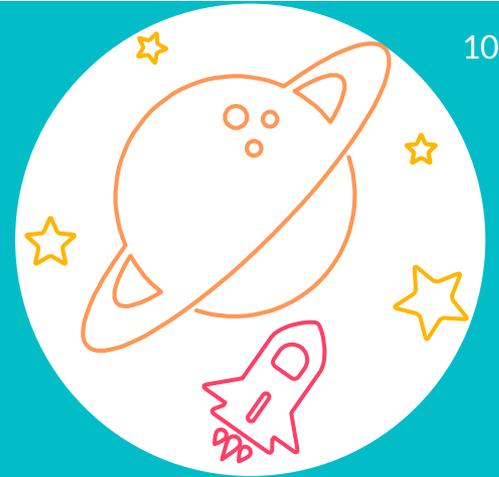
Gira el caleidoscopio y coloca en el otro extremo un disco de cartón de 5,3 cm., con un agujero en el centro a modo de mirilla. Para darle un toque más profesional, puedes añadir el círculo de papel negro por encima.

## Paso 3





Por último, decora el caleidoscopio a tu gusto.





# Un momento de pausa activa

¿Puedes encontrar los 4 nombres?

D	M	A	R	I	A	B	R	B
A	R	X	Z	G	D	K	M	X
V	A	J	U	L	I	O	W	F
I	B	E	A	T	R	I	Z	E
D	T	A	A	X	W	L	F	S
A	V	I	T	I	N	G	O	C
H	O	R	B	E	R	E	C	W
V	M	O	K	N	J	U	Q	R
A	I	R	O	M	E	M	N	X



## 4: SOLUCIONARIO

Tu caleidoscopio tiene que quedar similar al de la imagen



Realizaste un  
excelente trabajo  
¡felicitaciones!

## 5: AUTOEVALUACIÓN



INDICADORES	Logrado	Por lograr
Logré diseñar el caleidoscopio sin dificultad		
Utilicé los materiales solicitados		
Realicé una secuencia de las acciones necesarias para elaborar el caleidoscopio.		
El caleidoscopio logra cumplir su función		
Envié fotografía del trabajo en la fecha estipulada.		



# TICKET DE SALIDA



## Indicador de evaluación

Secuencian y detallan las acciones necesarias para elaborar un objeto tecnológico.



1.- Todo proceso de elaboración de un objeto tecnológico requiere de acciones necesarias para que se diseñe. Observa la siguiente imagen y escribe que secuencia y acciones son necesarias, para la elaboración de una silla:



¡Hiciste un excelente trabajo!  
Que tengas una buena semana.  
Nos juntamos en una próxima clase

¡Y NO OLVIDES  
ENVIAR LAS  
FOTOGRAFÍAS

DE TUS ACTIVIDADES  
DESARROLLADAS!

