



NOMBRE DEL DOCENTE(S): Alexandra Alzate Correa.

FECHA:

AREA: Tecnología

GRADO: 9º

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

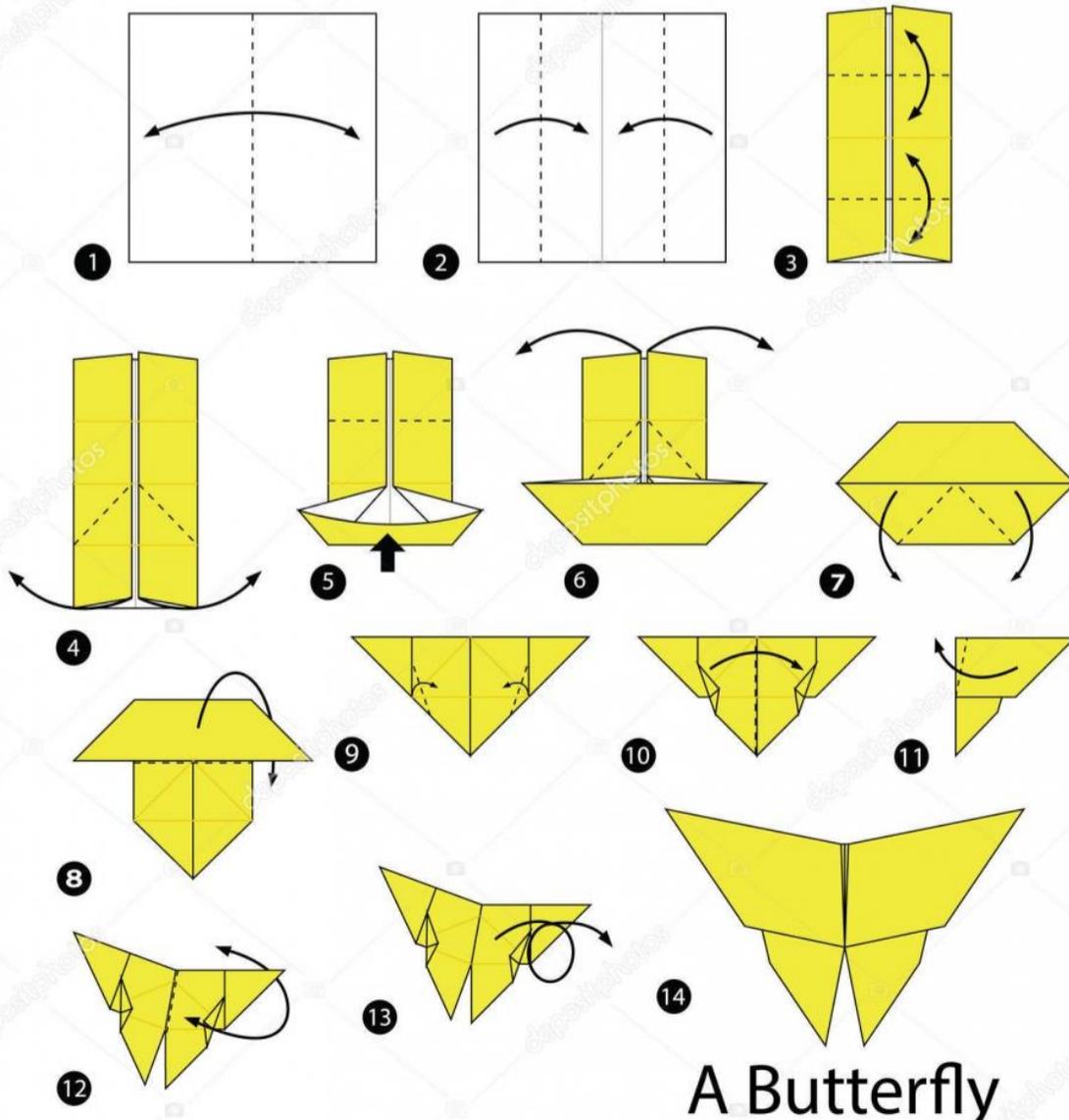
- Identificación de artefactos basados en tecnología digital y descripción del sistema binario utilizado en dicha tecnología.
- Ensamblamiento de sistemas siguiendo instrucciones y esquemas
- Reconocimiento de varias soluciones a un mismo problema, según los criterios utilizados y su ponderación.
- Ejercitación como ciudadano responsable con el uso adecuado de los sistemas tecnológicos (Transporte, ahorro de energía)

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES PEDAGOGICAS A DESARROLLAR:

1. Que es el sistema binario y en cómo se usa en la actualidad
2. Realiza las conversiones según sea necesario

a) $123_{(10)}$	b) $10011100_{(2)}$	c) $436_{(10)}$
d) $100100_{(2)}$	e) $398_{(10)}$	f) $100001100_{(10)}$

3. Realiza un cuadro comparativo entre los sistemas digitales y los sistemas analógicos.
4. Realiza un dibujo de un producto tecnológico que se haya construido inicialmente con un sistema analógico y luego muéstralo construido con base a un sistema digital.
5. ¿En qué consiste el ensamble de un sistema tecnológico? ¿Qué se necesita para realizar un correcto ensamble tecnológico?
6. Observa el siguiente esquema y realiza la construcción de la mariposa siguiendo los pasos uno a uno:





¡La Excelencia comienza con la convivencia!
INSTITUCIÓN EDUCATIVA
MANUEL URIBE ÁNGEL

Resolución 16727 de diciembre 20 de Diciembre de 2010
Modificada mediante Resolución N° 201850018639 de febrero 23 del 2018
CODIGO DANE 105001005380 NIT 900412664-3 NUCLEO EDUCATIVO 915

7. Observa el siguiente vídeo:
<https://www.youtube.com/watch?v=oQX-DEiBhpI> (Cómo hacer un robot Gusano)
Realiza el manual de procedimiento del experimento mostrado en el vídeo.
8. Para cada problema escribir 5 posibles soluciones, y determinar cuál sería la más y la menos eficiente, la más y menos costosa y la de mayor y menor consumo
 - a) Viajar de la Colombia a Venezuela
 - b) Enviar un paquete desde Medellín hasta Bogotá.
9. Realiza un mapa mental en el que expliques de manera clara el uso adecuado de sistemas tecnológicos.

PROCESO EVALUATIVO

- Porcentaje taller: 20% (se tiene en cuenta el proceso desarrollado en cada uno de los puntos)
- Porcentaje sustentación oral: 80% (corresponde a la sustentación del taller, esta se hará en forma de exposición)

ELEMENTOS A EVALUAR

- A. Tecnología digital
- B. Ensamble de sistemas
- C. Planteamiento y solución a problemas
- D. Uso adecuado de algunos sistemas tecnológicos.

FECHAS:

FIRMA DEL DOCENTE: