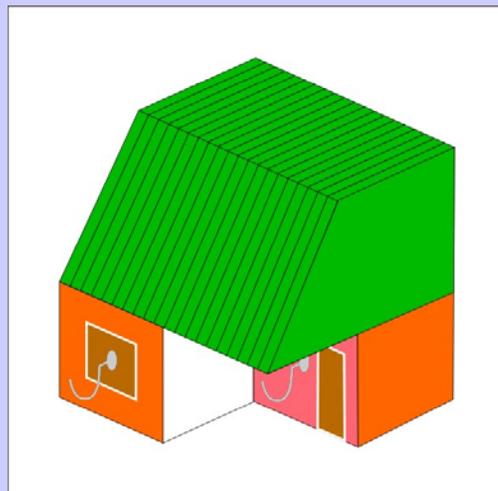


Objeto Tecnológico: Portallaves



Etapas del proyecto:

1. Identificación del problema
2. Estudio del problema
3. Diseño del objeto elegido
4. Ejecución de la solución del problema
5. Elaboración y exposición del informe

1. Identificación del problema

Diseñar un producto utilitario decorativo de uso diario para regalar a los potenciales clientes, que los familiarice con la forma solicitada.

2. Estudio del problema

a) *Informarse sobre el problema*

- * *Aspectos generales y morfológicos*
- * *Aspectos funcionales, estructurales y constructivos*
- * *Aspectos económicos y productivos*
- * *Aspectos administrativos y operativos*

b) *Búsqueda de distintas soluciones*

Objeto con sacapuntas	→	Aumentaría el costo
Calidoscopio	→	Tendría dificultad en la presentación del objeto desplegado
Instrumento Musical	→	Excedería los materiales pedidos
Casa para alimentar pájaros	→	Aumentaría el costo

c) *Análisis de cada una de las soluciones posibles*

d) *Elección del objeto más apropiado*

3. Diseño del objeto elegido

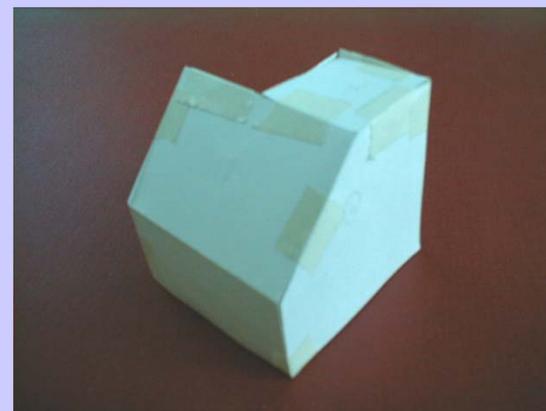
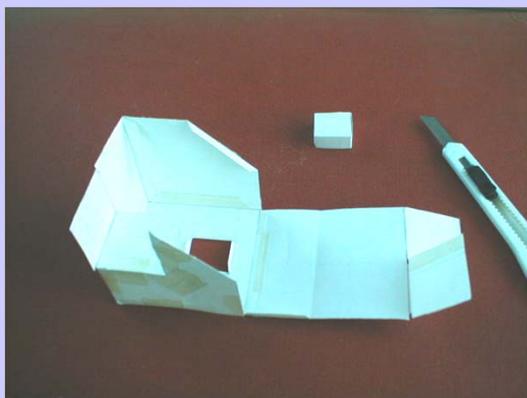
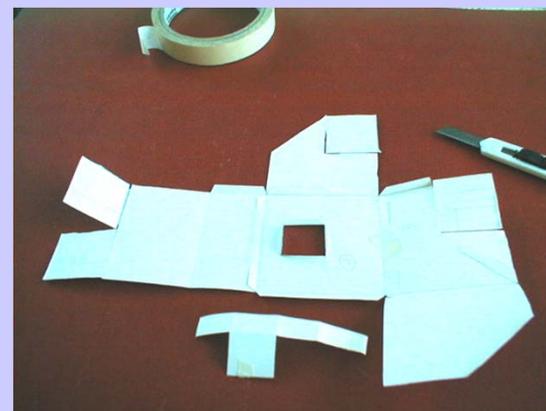
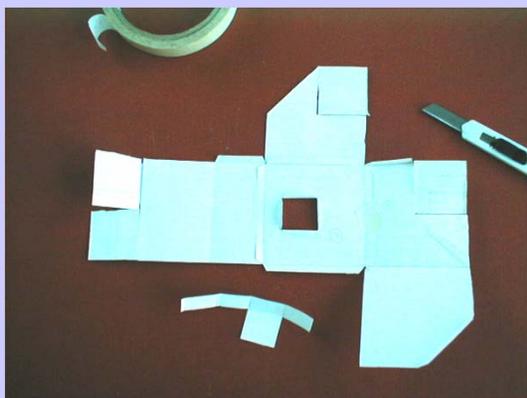
a) *Elaboración del proyecto*

b) *Análisis*

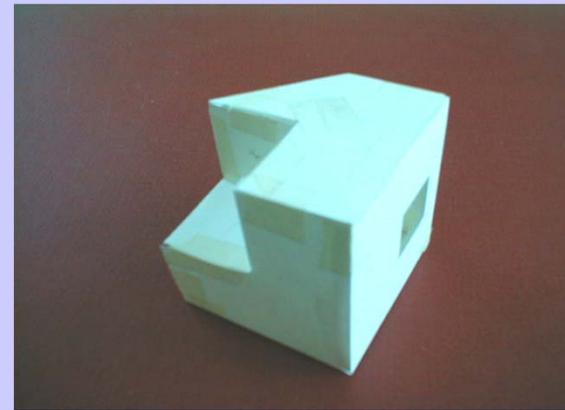
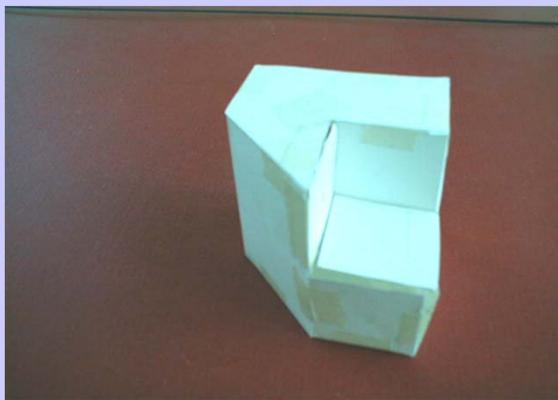
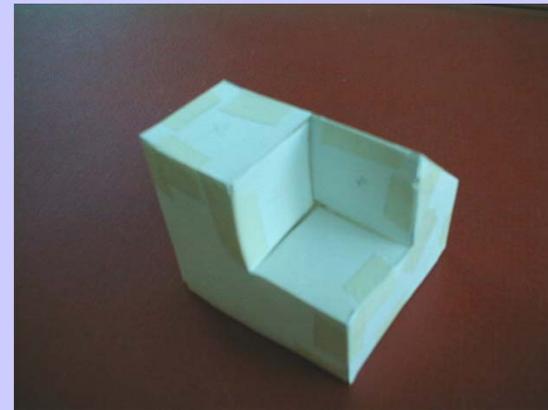
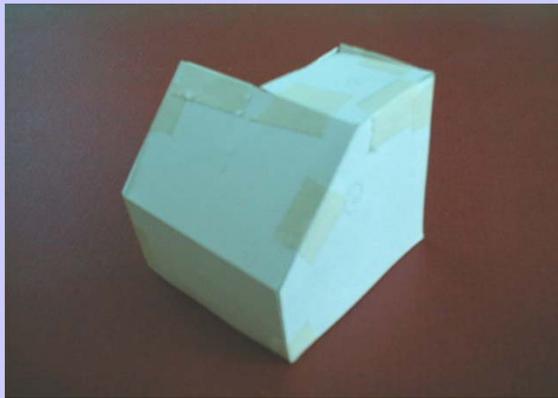
c) *Corrección*

d) *Productos finales*

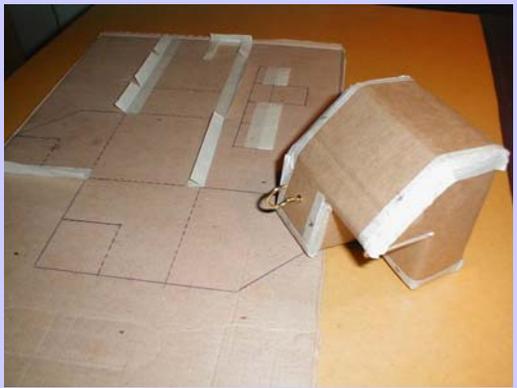
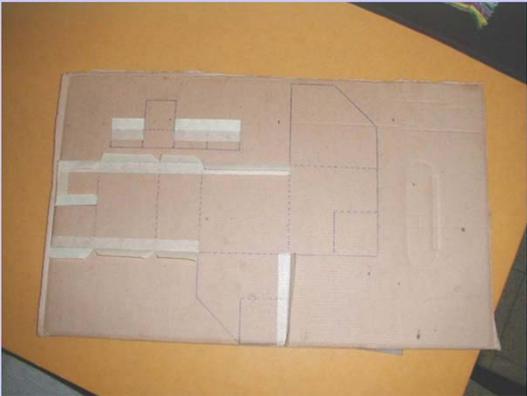
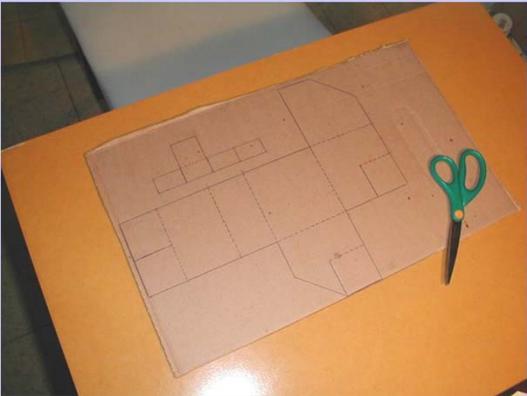
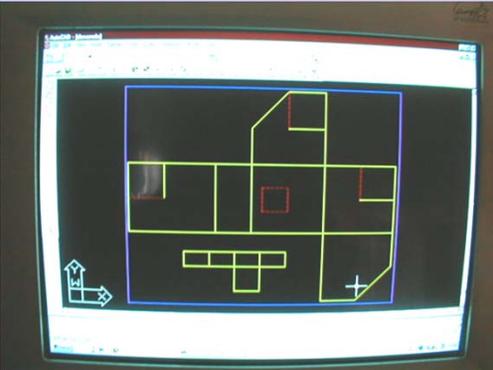
a) *Elaboración del proyecto*



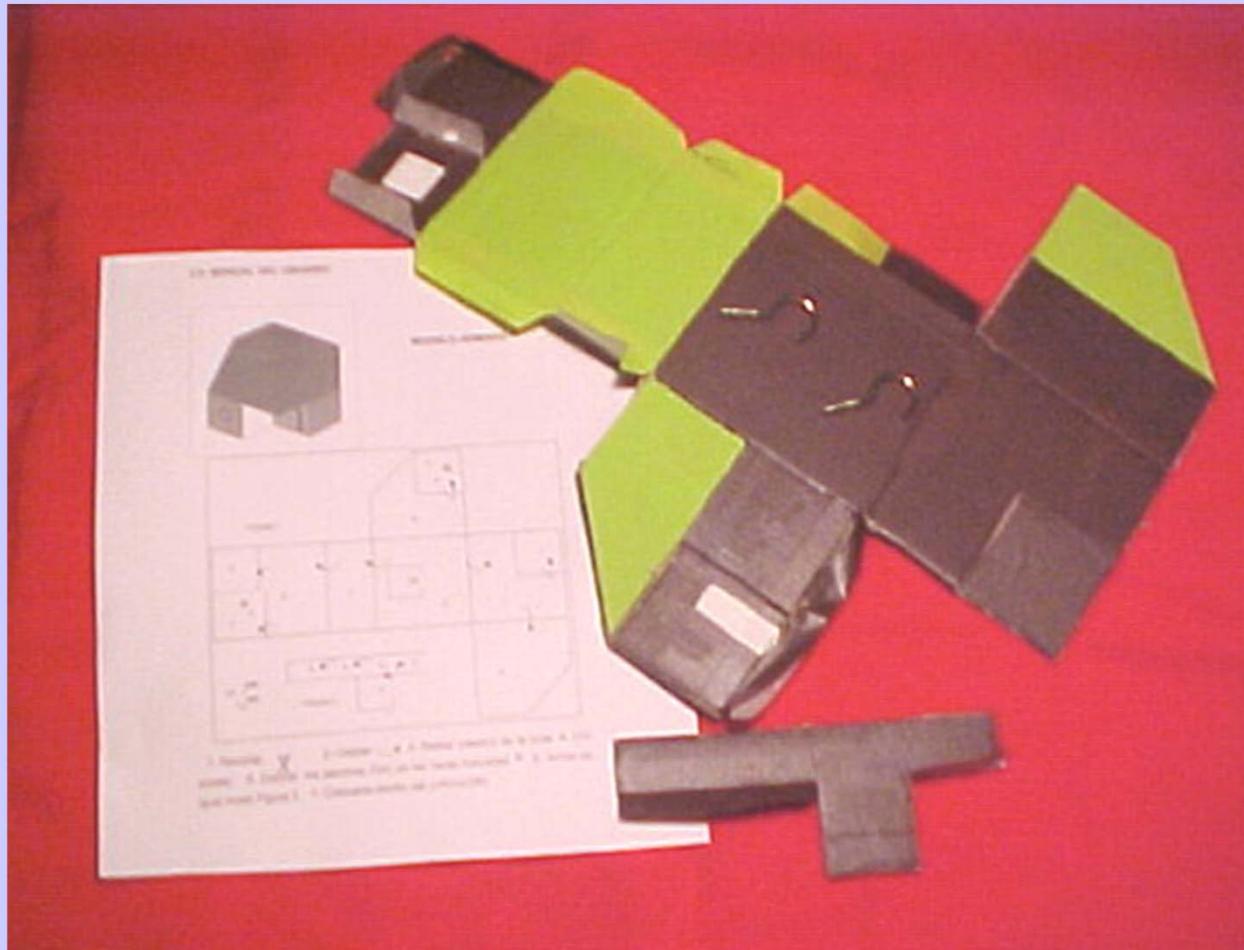
b) *Análisis*



c) *Corrección*



d) *Productos finales*



4. Ejecución de la solución del problema

Primera pregunta



¿Qué materiales y herramientas utilizaremos?

Segunda pregunta



¿Cómo vamos a hacerlo?

- Organización
- Administración
- Gestión
- Ensayo
- Ajuste

Ficha análisis de objeto

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| 1. Análisis morfológico | → | ¿Qué forma tiene? |
| 2. Análisis funcional | → | ¿Qué función cumple? |
| 3. Análisis estructural | → | ¿Cuáles son sus elementos y cómo se relacionan? |
| 4. Análisis de funcionamiento | → | ¿Cómo funciona? |
| 5. Análisis tecnológico | → | ¿Cómo está hecho y de qué materiales? |
| 6. Análisis económico | → | ¿Qué valor tiene? |
| 7. Análisis comparativo | → | ¿En qué se diferencia de objetos similares? |
| 8. Análisis relacional | → | ¿Cómo está relacionado con su entorno? |

Presupuesto

<i>Material</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio Unit.</i>	<i>Subtotal</i>	<i>Total por 10.000 unidades</i>
Cartón corrugado tamaño A3	1	\$ 0.80	\$ 0.80	\$ 8.000
Cinta de papel (18 mm. X 25 mts.)	69 cm.	\$ 1.90	\$ 0.05	\$ 500
Ganchos de metal	2	\$ 0.15	\$ 0.30	\$ 3.000
Imprenta (decoración/ troquelado/ encintado)	1	\$0.80	\$0.80	\$ 700
Hoja papel tamaño A4 (manual usuario)	1	\$ 0.05	\$ 0.05	\$ 500
H/H diseño (4 personas)	86.360"	\$1	\$95.95	\$ 95.95
Empaquetado (una persona)	40"		\$ 0.011	\$ 110
Subtotales			\$ 97.23	\$ 12.905,95
PRECIO POR PRODUCTO (cantidad 10.000)= (\$ 12.905,95/10.000)= \$ 1.29				

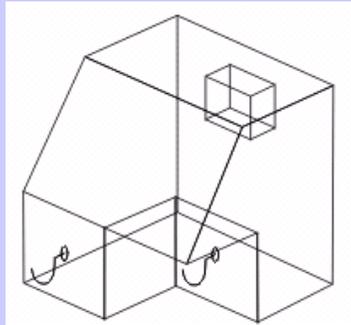
Análisis del producto

Objetivo general

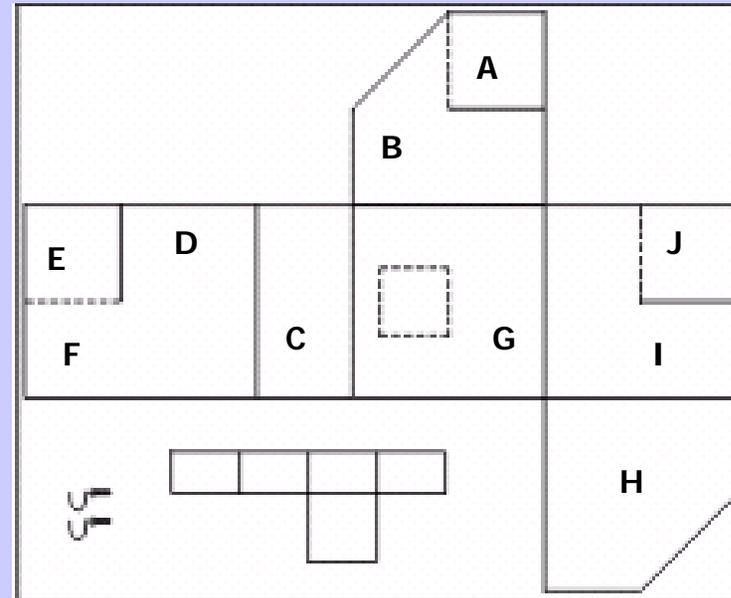
Llegar a un proceso de desarrollo de capacidades lógicas y operativas a través de los instrumentos propuestos para formalizar las operaciones que realiza la mente cuando decodifica, elabora y sistematiza signos, datos e informaciones.

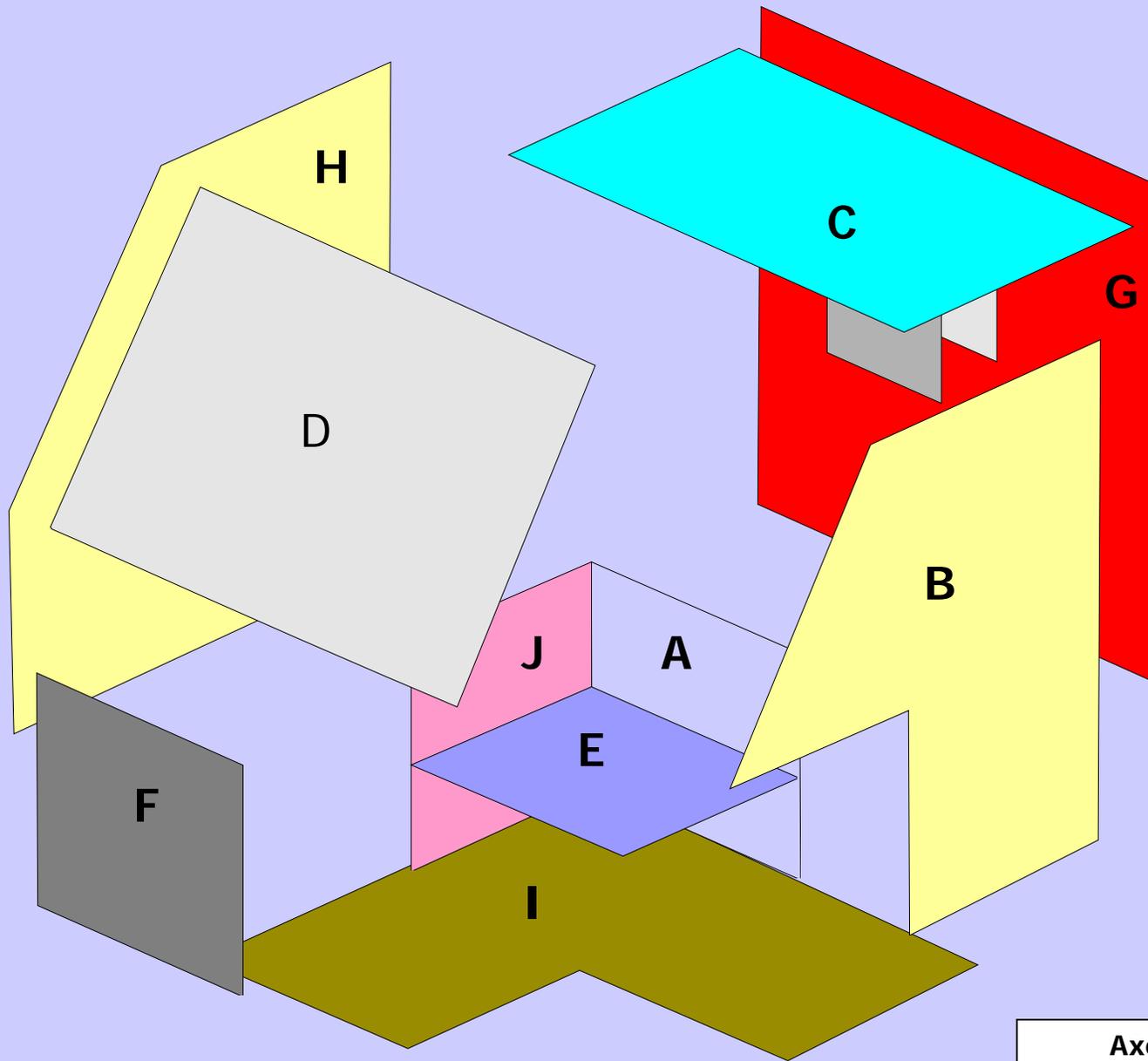
Objetivos específicos

Identificar las partes y numerarlas



- A: cara lateral interna frontal
- B: cara lateral derecha
- C: cara superior
- D: cara superior oblicua
- E: cara interna superior
- F: cara frontal
- G: cara lateral trasera
- H: cara lateral izquierda
- I: cara inferior
- J: cara lateral interna derecha

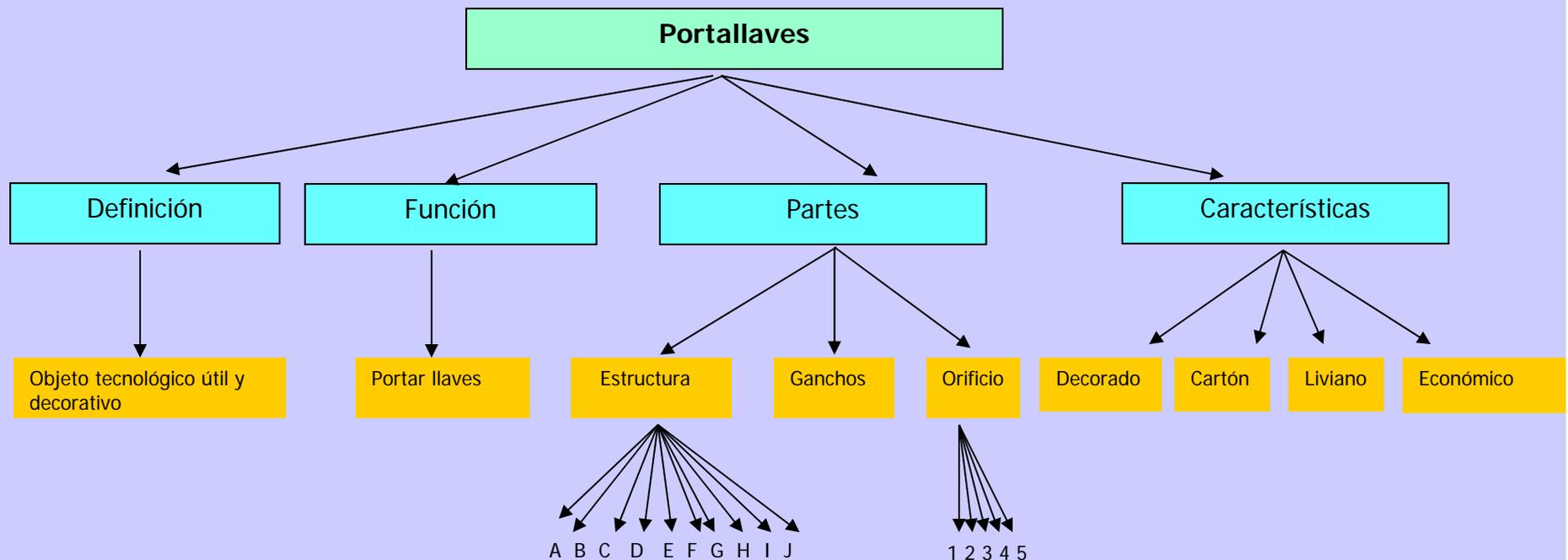




Axonometría explotada

Objetivos específicos

Organizar los nodos principales utilizando el grafo de árbol



Objetivos específicos

Representar en una tabla de doble entrada las mínimas relaciones procedimentales

	<i>Definición</i>	<i>Función</i>	<i>Partes</i>	<i>Características</i>
<i>Portallaves</i>	Obj. tecnológico útil y decorativo	Portar llaves	Estructura, orificio, ganchos	Cartón, decorado, económico, liviano
<i>Estructura</i>	Cuerpo poliedro, polimorfo	Útil, decorativo, de uso diario, que familiarice el ojo con la forma	Caras A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	Liviana, de cartón corrugado, decorada
<i>Orificio</i>	Cavidad	Colgar el objeto	Caras 1,2,3,4,5	Pequeño
<i>Ganchos</i>	Elemento metálico	Colgar elementos	metálico

Objetivos específicos

Elaborar un informe escrito en forma táctica e hipotética

Información táctica

El portallaves es un producto utilitario, decorativo, que consta de:

1. Una estructura de cartón corrugado de caras planas.
2. Un orificio en una de las caras de la estructura que sirve para colgarlo de la pared
3. Dos ganchos metálicos para sostener las llaves ubicados en la cara inferior de la estructura.

Información hipotética

El portallaves es un producto utilitario y decorativo que consta de una estructura de cartón corrugado de caras planas, con un orificio en una de ellas, que sirve para colgarlo de la pared. Además tiene dos ganchos metálicos para sostener las llaves, ubicados en la cara inferior de la estructura.

Objetivos específicos

Nomenclar las partes

L: portallaves

ES: estructura

A: cara lateral interna frontal

B: cara lateral derecha

C: cara superior

D: cara superior oblicua

E: cara interna superior

F: cara frontal

G: cara lateral trasera

H: cara lateral izquierda

I: cara inferior

J: cara lateral interna derecha

OR: orificio

1: cara interna superior

2: cara interna lateral derecha

3: cara interna inferior

4: cara interna lateral izquierda

5: cara interna frontal

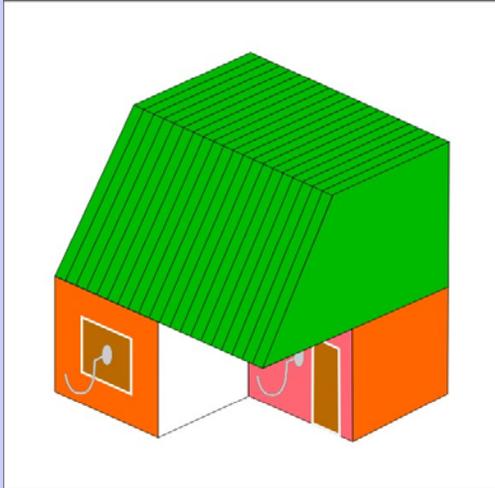
GA: gancho

Objetivos específicos

Graficar el tiempo estimado por medio de un diagrama de Gantt

Tiempo Etapas	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'	60'	65'	
Observar el objeto	20'													
Elaborar el diag. de árbol					3'									
Elaborar tabla de doble entr.					14'									
Comunic. <u>esc.</u> Tact/Hip.									8'					
Nomenclar											10'			
Confeccionar Diag. de Gantt												10'		

Manual del usuario



Instrucciones:

- 1- Recortar
- 2 -Doblar
- 3- Retirar plástico de la cinta
- 4- Unir aristas
- 5- Colocar los ganchos (GA) en las caras indicadas
- 6- Armar de igual modo Figura 2
- 7- Colocarla dentro del orificio (OR)

Modelo terminado

