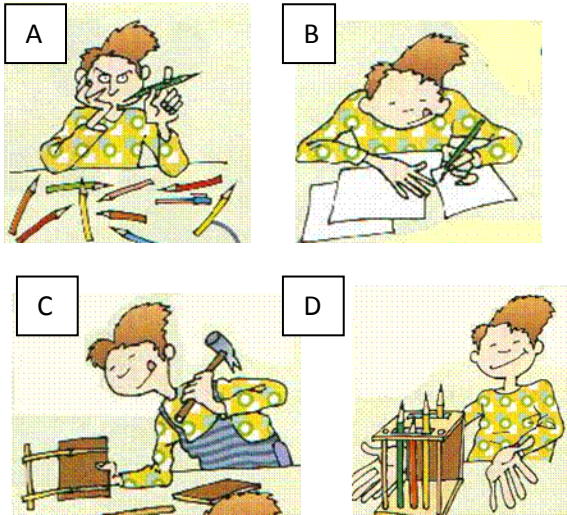


**PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA – (TIPO I)**

Estas preguntas constan de un enunciado y 4 opciones relacionadas con él, identificadas con las letras A, B, C, D. Sólo una de estas opciones responde correctamente el enunciado.

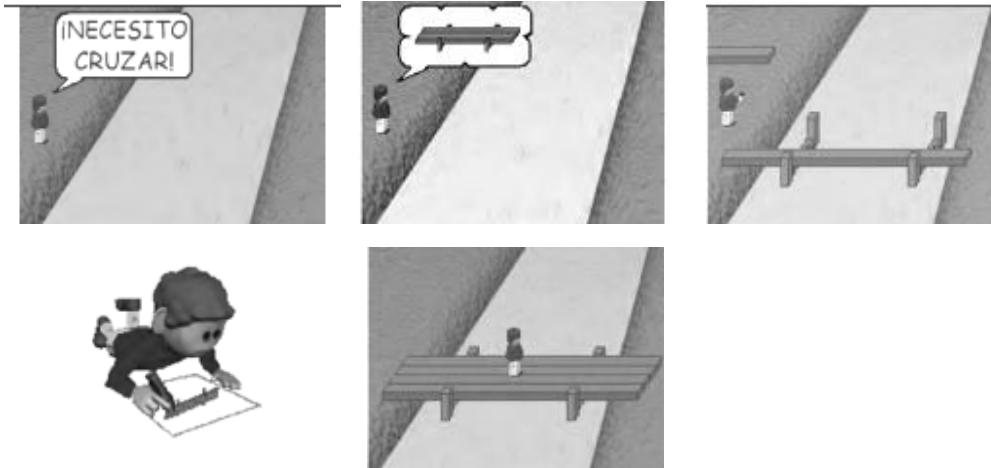
**LAS PREGUNTAS 1 Y 2 SE RESPONDEN DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE GRAFICA.**



Las imágenes anteriores muestran algunas etapas del proceso de diseño, donde se inicia con un problema y se llega al planteamiento y desarrollo de una solución.

1. En la figura C se muestra:
  - A. la identificación de la necesidad.
  - B. el análisis de alternativas de solución.
  - C. la planeación y organización del trabajo.
  - D. la construcción de un prototipo.
  
2. En la figura D el diseñador se encuentra:
  - A. probando el modelo construido
  - B. comercializando el objeto construido
  - C. sustentando la propuesta de solución
  - D. analizando las condiciones del problema

3. La secuencia que permite identificar las etapas del proceso tecnológico en las siguientes imágenes es:



- A. idea, verificación, necesidad, desarrollo de la idea y construcción
- B. necesidad, desarrollo de la idea, idea, construcción y verificación
- C. necesidad, idea, desarrollo de la idea, construcción y verificación
- D. necesidad, construcción, idea, planeación y verificación

#### **LAS PREGUNTAS 4 A 6 SE RESPONDEN DEACUERDO CON EL SIGUIENTE ARTICULO**

**REDACCIÓN TECNOLOGÍA EL TIEMPO.**  
**IVÁN LUZARDO**

El 13 de octubre de 1983, a las afueras del estadio Soldier Field, en Chicago (Estados Unidos), cientos de personas esperaban ansiosas el final de una carrera. Jack Brickhouse, reconocido comentarista deportivo de la ciudad, narraba paso a paso los detalles. El galardón no eran medallas ni trofeos; por el contrario, el ganador tendría que pagar una suma exagerada por el premio y comenzar a pagar una factura mensual.

El dueño de una compañía de seguros en Oak Park, población cercana a Chicago, fue el elegido: David Meilahn, por cruzar antes que todos la meta, recibió un cheque por 2.809 dólares; aun así tuvo que entregar casi 1.200 dólares para convertirse en el primer usuario comercial en el mundo de un teléfono móvil.

Meilahn tomó en sus manos un aparatoso teléfono. El DynaTAC 8000X, de Motorola, que pesaba 2,5 libras y medía 33 centímetros de alto por 9 de ancho y casi 5 de grosor, dimensiones superiores a las que tiene un ladrillo promedio. Lo acompañaba un complejo sistema que instalaron en el baúl de su automóvil.

Como parte del espectáculo, Meilahn llamó a un número desde su nuevo celular y marcó otro hito en la historia de este medio de comunicación: por medio de la red del proveedor Ameritech Mobile Communications, él hizo la primera llamada a través de un teléfono móvil ya disponible en el



**CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR – COLSUBSIDIO**  
**ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA**  
**PRUEBA DIAGNOSTICA 2018**  
**GRADO OCTAVO**

mercado. Al otro lado de la línea respondió el maestro de ceremonias Brickhouse, quien contestó otras 13 llamadas de clientes que ese día pagaron cada uno 3.995 dólares por el dispositivo.

4. Según el artículo el primer dispositivo móvil de comunicación era.

- A. demasiado grande costoso e inútil para lo que fue creado.
- B. terriblemente complicado de usar y no funcionaba muy bien.
- C. demasiado grande costoso y aun así valía la pena pagar casi 4000 dólares por ser el primer dispositivo tecnológico de este tipo de la historia.
- D. tan costo que solo un hombre ganado una carrera y pagando 1200 dólares más lo pudo adquirir.

5. Tomando en cuenta la descripción del artículo se puede decir que:

- A. toda tecnología nueva es incómoda y costosa
- B. toda tecnología nueva es incómoda y costosa y aun así hay gente que paga por tenerla antes que nadie.
- C. la tecnología solamente la puede adquirir la gente de mucho dinero
- D. la tecnología en muchos casos es costosa pero vale la pena comprarla para mejorar la vida de cada persona que la utiliza.

6. Algo importante que se puede inferir del artículo es que.

- A. solo los artefactos tecnológicos tienen un origen grande y costoso.
- B. los artefactos tecnológicos antiguos no son importantes ya que los modernos tienen muchísimas más funciones y aplicaciones.
- C. todo artefacto tecnológico sin importar su función tienen un origen en las necesidades humanas.  
solo son artefactos tecnológicos, aquellos que son electrónicos y permiten comunicarnos a larga distancia.