



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.

La tecnología se puede definir como el conocimiento que le permite al ser humano analizar situaciones problemas (necesidades), determinar condiciones particulares del contexto en el cual existe la problemática y diseñar soluciones que en la mayoría de los casos dan como resultado en nacimiento de nuevos objetos, que den respuesta a la situación problema que se planteó y se analizó inicialmente. Finalizado todo este proceso de análisis el hombre hace uso de todo tipo de materiales tanto naturales como artificiales, transformándolos para dar un sinfín de formas y tamaños.

A estos procesos de transformación de materiales se les denomina procesos de manufactura. El continuo análisis para mejorar estos procesos de transformación han generado toda una evolución tecnológica en términos de máquinas herramientas (hoy en día la mayoría asistidas por computador) y materiales de última generación, desembocando en una producción masiva de objetos cada vez más económico, especializados, sofisticados y asequibles a todo tipo de persona, por lo cual se piensa que esta masificación de productos esta mejorándola calidad de vida especialmente de los habitantes de países en vías de desarrollo. Pero que a su vez está generando un gran impacto ecológico en la tierra ya que el uso de combustibles fósiles tanto para producir energía como materiales plásticos y la deforestación de grandes terrenos para la obtención de madera está poco a poco deteriorando el equilibrio ambiental del planeta.

Teniendo en cuenta el texto anterior, responda las preguntas 1 y 2.

1. Del texto anterior se podrá decir que:

- A. La tecnología solo involucra al hombre y las máquinas para la solución de problemas
- B. La tecnología es un proceso complejo que parte de un problema y termina siempre en un objeto que lo soluciona.
- C. Sin maquinas sofisticadas que permitan la transformación de materiales que desembocan en objetos no hay tecnología real.
- D. La tecnología es un conjunto de conocimientos y procesos debidamente organizados que busca solucionar necesidades sin importar el objeto o tipo de solución que de respuesta a al problema.

2. En texto se quiere decir que:

- A. solo los productos desarrollados con maquinaria de última tecnología solucionan problemas cotidianos pues por la alta producción son económicos y cualquier persona lo puede adquirir
- B. cualquier objeto que solucione una situación problema es tecnología
- C. solo países industrializados producen tecnología
- D. el concepto de tecnología solo se aplica a objetos que solucionan problemas, que están hechos de materiales de última generación que son económicos y fáciles producir.



TENIENDO EN CUENTA LA GRAFICA ANTERIOR RESPONDA LAS PREGUNTAS DE LA 3 y 4

3. La grafica muestra el desarrollo arquitectónico de una vivienda moderna en su construcción se evidencia
 - A. que su construcción obedece a un deseo particular del dueño
 - B. que su construcción no tiene obedece a ninguna necesidad particular
 - C. que su construcción se planteó pensando en un problema particular dada su cercanía a un rio
 - D. ninguna de las anteriores

4. La construcción de esta vivienda se puede Determinar como
 - A. Un diseño
 - B. Un rediseño
 - C. A y B
 - D. Ninguna de las anteriores

Sistema que impide el robo de bebés en hospitales fue diseñado por ingenieros colombianos.

Según los creadores, la idea surgió como consecuencia de los altos reportes de robos de niños y de la necesidad de la comunidad médica de garantizar la seguridad de los pequeños en los hospitales.

El gerente de Proyectos de ID Link -empresa creadora-, Daniel Gómez, explicó que se trata de un brazalete electrónico que permite controlar la ubicación de los menores y ejercer una mayor vigilancia en los accesos a los centros médicos. Las manillas son similares a las empleadas



CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR – COLSUBSIDIO

PRUEBA DIAGNOSTICA 2018

ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA GRADO UNDECIMO

Actualmente en clínicas y hospitales, para identificar objetos o personas en áreas determinadas y activar alarmas en caso de que los recién nacidos sean sacados de las zonas consideradas por el sistema como seguras. El dispositivo funciona mediante una tecnología de radiofrecuencia, con la cual se transmite una señal a unas antenas, que a su vez la envían a través de Internet a una serie de computadores que permiten visualizar si el bebé se encuentra en el área indicada.

De no ser así, y una vez detectado el potencial problema, el sistema emite alarmas de forma visual y sonora a todos los puntos de vigilancia y control sobre la salida no autorizada del bebé.

Pero esta herramienta, dicen sus creadores, puede ser utilizada para otras aplicaciones, como el seguimiento de enfermos de alzheimer o para controlar el suministro de medicamentos a pacientes.

Tomado de:

<http://www.eltiempo.com/tecnologia>

Teniendo en cuenta la lectura, responda las preguntas 5 y 6.

5. ¿Por qué fue tan importante desarrollar un brazalete electrónico?
- A. porque con ellos los hospitales se ahorran costo de vigilancia
 - B. porque los índices de robo de niños es muy alto en Colombia
 - C. porque es importante saber en qué área esta cada niño que nace
 - D. porque los hospitales deben controlar la cantidad de niños que nacen
6. El diseño y ejecución de encuestas en la investigación se relaciona con la fase.
- A Identificación del problema y búsqueda de soluciones para realizar un mejor diagnóstico
 - B Planificación del trabajo, para verificar tiempo, presupuesto y recursos.
 - C Construcción y verificación, para revisar cuales son los procesos de unión.
 - D Descripción de la constitución y funcionamiento, para averiguar el orden de construcción de cada uno de los elementos.