

Evaluación de tecnología

Tema: conceptos básicos

Con base en el siguiente texto responda las preguntas de la 1 a la 3

Como actividad humana, la tecnología busca resolver problemas y satisfacer necesidades individuales y sociales, transformando el entorno y la naturaleza mediante la utilización racional, crítica y creativa de recursos y conocimientos. Según afirma el National Research Council, la mayoría de la gente suele asociar la tecnología simplemente con artefactos como computadores y software. Aviones, pesticidas, plantas de tratamiento de agua, píldoras anticonceptivas y hornos microondas, por mencionar unos pocos ejemplos. Sin embargo, la tecnología es mucho más que sus productos tangibles.

1. No es una característica de la tecnología
 - a. Actividad humana
 - b. Resolver problemas
 - c. Transformación crítica creativa de los recursos
 - d. Elaboración de productos intangibles
2. Según lo que afirma el National Research Council, en la siguiente encuesta ¿la opción menos votada sería?
 - a. Computadores
 - b. Manilla de pepitas
 - c. Celulares
 - d. Televisores
3. Según lo que afirma el National Research la mayoría de la gente tiene un concepto de la tecnología erróneo porque:
 - a. Solo piensan en grandes inventos desconociendo los más sencillos
 - b. No dan importancia a la tecnología como ciencia humana
 - c. No piensan en los productos tangibles

Lea la siguiente situación y responda las preguntas 4 y 5

Unos años atrás, lo que hoy se conoce como el corregimiento del Crucero de Gualí, no era otra cosa que un simple pueblito compuesto por casas de bareque, caminos de herradura, potreros y fincas tradicionales. Luego aparecieron las máquinas que dieron paso a una gran transformación. Por ejemplo, los caminos construidos a pica y pala se convirtieron en carreteras hechas por buldócer y aplanadoras; las casas de bareque paulatinamente fueron desapareciendo dando lugar a las de cemento y ladrillo..... y así empezó lo que hoy se conoce como “civilización”.

4. *Por ejemplo, los caminos construidos a pica y pala se convirtieron en carreteras hechas por buldócer y aplanadoras.* Este fragmento del texto hace denotar que la mediación de la tecnología evidencia
 - a. Una transformación del entorno
 - b. Mal uso de las herramientas y artefactos
 - c. Un crecimiento de la población
 - d. Un paso del desarrollo a la civilización

5. En cuanto a los conceptos básicos de la tecnología, el pasar de las picas y palas a las aplanadoras y buldócer resalta la importancia de:
 - a. Procesos llevados a cabo
 - b. Herramientas y artefactos utilizados
 - c. Evolución de las carreteras
 - d. De las ventajas de las máquinas sobre las herramientas manuales

Lea la siguiente situación y responda las preguntas de la 6 a la 10

María es una ama de casa cabeza de hogar, para el sostenimiento de su familia ella prepara tamales para vender por encargo en el pueblo los fines de semana. Los tamales son vendidos por ella bajo el eslogan “Las delicias de María”, y elaborados en maíz cocido (harina), envueltos en hojas de plátanos soasadas (calentadas) en un fogón de leña, la cual se extrae de los troncos de los árboles de los bosques de la región.

6. La rutina diaria de María cuando hace los tamales deja ver las siguientes acciones: compra de ingredientes, toma de pedidos, elaboración de los tamales, cobro de facturas. Lo anterior hace parte de los:
 - a. Procesos
 - b. Artefactos
 - c. Servicios
7. Cuando María decida añadir un nuevo ingrediente para mejorar el sabor de los tamales, esto es un factor de
 - a. Diseño
 - b. Innovación
 - c. Informática
 - d. Ética
8. El mes anterior bajaron los precios de los insumos y de los ingredientes; pero la competencia mantuvo los precios de sus tamales, pero María, pensando en el bienestar de sus clientes rebajó los precios de sus tamales. En esto se refleja:
 - a. Diseño
 - b. Innovación
 - c. Informática
 - d. Ética
9. María ha adquirido un software con el cual puede mejorar la técnica de elaboración y la sazón de sus tamales, llevar base de datos de sus clientes, realizar los reportes de pedidos y ventas, entre otros procesos. En esto se refleja:
 - a. Diseño y técnica
 - b. Innovación y ética
 - c. Informática e innovación
 - d. Ética y descubrimiento
10. Han existido algunas quejas de sus vecinos por el humo que se emite con el fogón de leña. Si usted fuera un representante del Ministerio de la protección del medio ambiente, le recomendaría a María:
 - a. Acabar con el negocio
 - b. Cambiar el fogón de leña por un horno eléctrico o de gas

- c. Instalar un sistema de chimenea que expanda el humo hacia las nubes, lejos del vecindario.
- d. Ninguna de las anteriores