

## TECNOLOGÍA

- 103.** Las máquinas lavadoras eléctricas actuales, incluyen numerosas funciones necesarias para un efectivo lavado de la ropa. Una de sus funciones es reducir la humedad de la ropa, facilitando su secado.

La función de "reducir la humedad de la ropa" en una lavadora casera es posible gracias a:

- A. La fuerza centrífuga.
- B. La fuerza centrípeta.
- C. Las aspas.
- D. Las burbujas.

► Des: 1.1 T. IV / Compt: Naturaleza y evolución de la tecnología / Comp: Conocimiento de artefactos y procesos tecnológicos.

- 104.** Decimos que la energía está presente las fuentes como la madera, el viento, la comida, el gas, el carbón, el petróleo y en el interior de los núcleos atómicos. Sin embargo, su uso ha generado diversos efectos en el ambiente.

¿Cuál de las siguientes opciones genera más problemas en el ambiente?

- A. Las estufas de gasolina, porque la gasolina contamina fácilmente el agua.
- B. Las estufas de gas natural, porque los escapes de gas son más difíciles de detectar.
- C. Las estufas de leña, porque implican talar árboles y la emisión de altas cantidades de humo.
- D. Las estufas eléctricas, porque implican un alto consumo de energía.

► Des: 1.1 T. IV / Compt: Apropriación y uso de la tecnología / Comp: Manejo técnico, eficiente y seguro de elementos y herramientas tecnológicas.

- 105.** Manuelita necesita organizar los datos de una encuesta y así aumentar la rapidez en el trabajo al tabular y organizar la información para manejarla, interpretarla, graficarla y almacenarla, entre otras operaciones; ella solo cuenta en su PC con la suite de Microsoft™ Office.

¿Cuál de los siguientes programas debe usar Manuelita?

- A. Word.
- B. Excel.
- C. Power Point.
- D. Outlook.

► Des: 3.1 T. IV / Compt: Solución de problemas con tecnología / Comp: Identificación y solución de problemas a través de procesos tecnológicos.

### RESPONDE LAS PREGUNTAS 106 Y 107 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

La deforestación o tala de árboles es un proceso provocado generalmente por la acción humana, en el que se destruye la superficie forestal. La deforestación arrasa los bosques y las selvas de la Tierra de forma masiva causando un inmenso daño a la calidad de los suelos. Los bosques todavía cubren alrededor del 30 % de las regiones del mundo.

- 106.** ¿Cuál de las siguientes opciones es la principal causa de deforestación?

- A. La obtención de suelo para la agricultura, minería y ganadería.
- B. El exceso de tormentas eléctricas que quema e inunda los bosques.
- C. El uso de maquinaria pesada para cortar árboles.
- D. El incremento del consumo de cerillos de madera.

► Des: 4.1 T. IV / Compt: Tecnología y sociedad / Comp: Participación social

- 107.** ¿Cuál de las siguientes NO es una consecuencia de la deforestación?

- A. Pérdida de la biodiversidad de especies.
- B. Suelos desérticos.
- C. Afectación de la astronomía.
- D. Variaciones en el clima.

► Des: 4.1 T. IV / Compt: Tecnología y sociedad / Comp: Participación social.

- 108.** En una casa familiar han pensado en instalar un servicio de internet que permita interconectar tabletas, celulares, computadores portátiles, televisor y la impresora mediante una conexión wifi estándar que regularmente ofrecen las empresas proveedoras de internet (ISP).

Esta interconexión se puede realizar debido a las ondas de

- A. el cobre.
- B. el aluminio.
- C. frecuencia.
- D. radio.

► Des: 1.1 T. IV / Compt: Naturaleza y evolución de la tecnología / Comp: Conocimiento de artefactos y procesos tecnológicos.

- 109.** Es evidente que conviene ahorrar energía. Gastando menos se paga menos y el impacto en el medio ambiente es menor. Si queremos obtener los mismos servicios energéticos gastando menos energía, necesitamos usarla de un modo más eficiente. Por supuesto, el mayor ahorro puede realizarse donde el consumo es mayor, es decir, en calefacción, refrigeración y transporte.

De acuerdo con lo anterior, ¿cuál de las siguientes opciones representa un modo responsable y eficiente de ahorrar energía?