



## TECNOLOGÍA



**103.** Este artefacto ayudaba a los exploradores a encontrar la dirección correcta. Surgió en el siglo XIV en China, reemplazando el uso de la astronomía. Brindó a los exploradores un método de confianza para navegar en los océanos, influyendo en la era del descubrimiento y brindando poder a Europa. Lo más importante fue que su uso permitió la interacción entre culturas y "nuevos mundos" que se creían inalcanzables por la distancia. Aunque hoy se encuentre obsoleto debido a los satélites y sistemas de navegación, el impacto que tuvo cuando iniciaron las exploraciones es innegable.

¿A cuál de los siguientes artefactos hace referencia el párrafo anterior?

- A. Las telecomunicaciones.
- B. La electricidad.
- C. La brújula.
- D. La lupa.

● Des: 1.3 T.IV / Compt.: Naturaleza y evolución de la tecnología / Comp.: Conocimiento de artefactos y procesos tecnológicos

**104.** Luisa María está teniendo problemas con la asignatura de matemáticas, mientras que Alejandro, en la misma clase, muestra ser un estudiante sobresaliente; sin embargo, realizan los mismos ejercicios y estudian los mismos temas.

¿Cuál podría ser una VENTAJA, para los estudiantes, de usar la tecnología en su educación?

- A. Los estudiantes más aventajados pueden tener contenidos adicionales, y aquellos que necesiten un refuerzo, materiales de apoyo para reforzar aquello que aprenden en clases.
- B. Mejores dispositivos móviles que les permitan estar interconectados.
- C. Los padres de Alejandro tienen más opciones para premiarlo por su buen rendimiento académico, mientras que los de Luisa María, para castigarla y que mejore sus calificaciones.
- D. Instalar App nuevas como PhotoMath, que resuelve y da la respuesta correcta de casi cualquier ejercicio matemático, solo tomándole una foto.

● Des: 2.3 T.IV / Compt.: Apropiación y uso de la tecnología / Comp.: Manejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicas

**105.** Un profesor necesita trabajar su clase utilizando las TIC. Para eso le solicita al encargado de sistemas que le acondicione un computador portátil y un televisor para colocar una película en HD. Exige que el video no sufra bajas de

calidad o se pixele, que no se detenga por momentos y que se escuche a través del TV en calidad de audio 5.1.

Existen diferentes formas de realizar la conexión que el profesor pide. ¿Cuál de las siguientes opciones de conexión entre el computador y el TV es la más adecuada?

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| A. A través de USB. | B. A través de HDMI. |
| C. A través de VGA. | D. A través de DVI.  |

● Des: 3.4 T.IV / Compt.: Solución de problemas con tecnología / Comp.: Identificación de problemas a través de procesos tecnológicos

**106.** Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) presentan ventajas y desventajas para la sociedad. En cuanto a las ventajas podemos nombrar: beneficios en salud y educación, aprendizaje a distancia, nuevas formas de trabajo, comercialización en internet, menos costos o menos riesgos. Pero, por otra parte, esta herramienta también tiene impactos negativos como el aislamiento, el fraude o menores puestos de trabajo.

Según esta información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones explica mejor el impacto negativo de las TIC y su influencia en la sociedad?

- A. La tecnología nos acerca a nuestros padres, a nuestros amigos, pero nos quita horas de sueño al permitirnos acceso a la información de una manera inmediata.
- B. Las grandes empresas como Facebook o YouTube manipulan sus algoritmos para que los usuarios aumenten el uso de su producto, se enganchen más y puedan aumentar sus ganancias.
- C. Las nuevas tecnologías han hecho que el mundo sea cada vez más pequeño; ya es posible, gracias a internet, que podamos tener un contacto diario y continuado con personas de otro rincón del planeta, a las que jamás hemos visto cara a cara, aumentando el riesgo.
- D. Debido al uso constante de los dispositivos, 50 % de los adolescentes se considera adictos; 48 % de los que pasan más de 5 horas con su teléfono reporta sentimientos de depresión, aislamiento o suicidio, y 75 % discute con sus padres por el uso de los celulares.

● Des: 4.3 T.IV / Compt.: Tecnología y sociedad / Comp.: Gestión de la información

**107.** Steve Jobs revolucionó la industria del teléfono móvil y las nuevas tecnologías en 2007, cuando presentó el primer modelo de iPhone. El teléfono de Apple incluía el dispositivo táctil, la navegación por internet y otras aplicaciones de servicios. En 2010, prácticamente todos los smartphones tenían pantalla táctil y conectividad a internet.

