

Colegio Naciones Unidas I.E.D
Area de Tecnologia & Informática
Grado sexto
Docente: Carlos Mateus

¿La informática en mi bolsillo?

OK, estás en la calle y tienes que hacer esa llamada telefónica urgente. Todo parece ser muy fácil: localizas un teléfono público, sacas de tu bolsillo una tarjeta telefónica, la introduces en él, marcas y listo. Lo que en realidad sucede es que pones a trabajar y a comunicarse entre sí a un buen número de microchips: el que lleva el registro de tu dinero en la tarjeta, el que procesa el número telefónico al que marcas y que va descontando el dinero de tu tarjeta, el de la central telefónica que enruta tu llamada y, finalmente, el del teléfono de la persona a la que estás llamando.

Sin darte cuenta, consultas tu reloj para ver si llegarás a tiempo al supermercado; en 10 minutos estás ante sus puertas, pero no es solamente una tienda de autoservicio, es también una jungla de informática. Tomas la caja de cereal y, ¿qué ves en ella?, Exacto!, el código de barras (que es algo así como el alfabeto que pueden leer las computadoras) que sirve para que cuando vayas a pagar la caja registradora sepa cuál es el precio correcto. Esta no es más que una computadora, la herramienta informática por excelencia, que se distingue de las que hay en la oficina o el hogar porque corre un programa especial para supermercados y controla un cajón en el que se guarda el dinero.

Hora de pagar el cereal. De nuevo metes la mano al bolsillo y sacas tu tarjeta de crédito, un certificado informático entre tu banco y tú que te permite efectuar pagos. En la parte de atrás tiene una banda magnética en la que se almacenan tus datos de identificación, la misma que la cajera pasa por un lector que los lleva hasta tu institución de crédito por medio de telecomunicaciones, en donde el pago es aprobado. ¿Sorprendido?, pues con la aprobación de tu compra apenas empieza el proceso informático: esa caja de cereal que te compraste se reporta en el inventario de la tienda como artículo vendido que necesita ser repuesto, y es marcado en la base de órdenes de compras al distribuidor y, más adelante es enviada por medios electrónicos a éste para que surta otra caja de cereal.

¡Ah!, por cierto, llegaste a tiempo al supermercado gracias a que tu reloj de pulsera también contiene informática o, en otras palabras, algunos cientos de circuitos impresos en un chip que hacen sonar la alarma a la hora que indicas, ponen en marcha el cronómetro o, simplemente, llevan la contabilidad de los pulsos de tu vida cotidiana.

En tu reloj, en las tarjetas telefónicas y las de crédito, en los códigos de barras y en las modernas cajas registradoras de las tiendas de autoservicio, en todos está presente, de manera silenciosa, la informática.

De acuerdo con la lectura anterior responde las siguientes preguntas

1. Según la lectura un microchip es en la actualidad

- A. es un medio electrónico que descuenta dinero de nuestra cuenta bancaria cuando hacemos llamadas telefónicas
- B. un dispositivo que genera dinero para quien lo posee sin importar el lugar donde se encuentre.
- C. un dispositivo electrónico que registra procesa los movimientos que realizas con tu tarjeta cuando compras algo.
- D. es un dispositivo electrónico que nos permite hacer llamadas a nuestros amigos o familiares

2. Según la lectura es correcto afirmar que el código de barras

- A. requiere de una persona que lo interprete para dar el precio al cliente
- B. necesita de un programa para poder interpretar el precio de los productos
- C. es un código que permite identificar el tipo de producto que nos venden
- D. es una marquilla que se le coloca al cereal para saber la marca

3. Según el autor la frase “es también una jungla de informática “hace referencia a

- A. la existencia de muchas computadoras que hay en las tiendas de compra
- B. que los cajeros son los que interpretan la información de los códigos para cobrar
- C. que todos los productos están marcados con códigos de barras para identificarlos
- D. la computadora es una herramienta informática que permite interpretar información

4. En la banda magnética de las tarjetas de crédito se almacenan

- A. los precios de los productos en venta
- B. datos básicos de los productos
- C. datos de identificación del usuario
- D. datos de identificación de las empresas

5. Toda tienda que utiliza como medio de pago las tarjetas de crédito deben tener

- A. un inventario con los productos que vende para pedir más al proveedor
- B. una lista de chequeo que el cajero lleva par mirar productos vendidos
- C. una lista de chequeo de cuales son los productos que se pedirán al proveedor
- D. un inventario de las tarjetas de crédito de los clientes que compran en el almacén

6. ¿En cuales de los siguientes dispositivos está presente la informática de forma silenciosa?

- A. Reloj, tarjetas de crédito y licuadoras
- B. Tarjetas de crédito, códigos de barras y billetes
- C. Reloj, tarjetas telefónicas y tarjetas de crédito

- D. Tarjetas de crédito, licuadoras y billetes
7. En el circuito impreso están ubicados los _____ que almacenan y procesan la información
- A. Códigos de barras
 - B. Chips electrónicos
 - C. Bits
 - D. Pulsos
8. Los datos de identificación de los compradores se llevan a las entidades de crédito mediante
- A. el Instagram
 - B. el Facebook
 - C. el correo electrónico
 - D. las telecomunicaciones
9. Las tarjetas telefónicas los usuarios al realizar una llamada activan
- A. un código de barras
 - B. una serie de procesadores
 - C. el descuento en la tarjeta
 - D. unos cuantos bits de información
10. En otros lugares donde NO se usa la informática es en
- A. las bombas de gasolina
 - B. la plaza de mercado
 - C. el Transmilenio
 - D. las entidades bancarias