

## TECNOLOGÍA

## RESPONDE LAS PREGUNTAS 103 A 105 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Cuando hablamos de sistema automático tenemos que recurrir al concepto de "automatización"; esta es la única manera que tenemos de comprender los sistemas automáticos actuales. La automatización surge con el objetivo de utilizar la capacidad de las máquinas para llevar a cabo determinadas tareas que anteriormente eran realizadas por los seres humanos.

De este concepto surge lo que hoy conocemos como sistema automático, el cual efectúa y controla las secuencias de operaciones casi sin ayuda de la actividad humana; dichos sistemas se encuentran dispersos en varios campos: industrias, producción, servicios públicos, electrodomésticos, etc.

103. De acuerdo con el texto anterior, un ejemplo de sistema automático en las industrias es el

- A. funcionamiento de una nevera.
- B. funcionamiento de una cinta transportadora.
- C. proceso de envase de una bebida gaseosa.
- D. sistema de transporte masivo.

104. Teniendo en cuenta el concepto de sistema automático, una consecuencia directa para la industria es el aumento

- A. en los costos de mano de obra.
- B. de contratación de mano de obra.
- C. en la productividad.
- D. en costos de reparaciones de maquinaria.

105. Uno de los sistemas automáticos que se emplean es el de recopilación y archivo de datos. De manera manual ingresamos información y el sistema se encarga de guardarlos para su uso posterior como también para ser modificados cuando sea necesario. El artefacto que permite realizar esto es

- A. el celular.
- B. el computador.
- C. el microondas.
- D. la lavadora.

## RESPONDE LAS PREGUNTAS 106 A 108 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Para la presentación del trabajo final de la clase de Tecnología e Informática, es necesario presentar un informe escrito con algunas recomendaciones establecidas por el formato de las normas APA (*American Psychological Association*).

Se solicita que el trabajo debe tener introducción, antecedentes, metodología, resultados, limitaciones, conclusiones, recomendaciones e información complementaria

106. Teniendo en cuenta la información anterior, para presentar este informe escrito, se debe utilizar

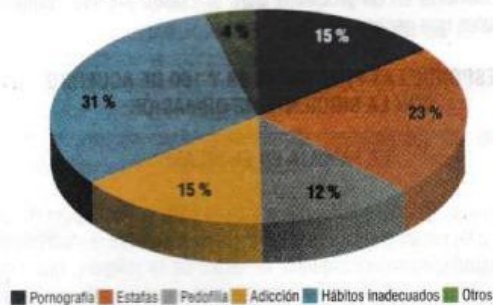
- A. un procesador de texto.
- B. una presentación.
- C. una base de datos.
- D. una hoja de cálculo.

107. El informe escrito presentado por los estudiantes requiere, luego de su revisión y aprobación, ser sustentado al jefe de área de Tecnología e Informática, por lo que se aconseja utilizar

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

108. Uno de los puntos a tratar en el informe estaba relacionado con los principales riesgos del uso del internet. Los resultados obtenidos en el informe arrojó el siguiente gráfico:

Principales riesgos del uso de internet



De acuerdo con el gráfico, ¿cuál es el riesgo más inminente en las redes sociales?

- A. Las estafas.
- B. La pedofilia.
- C. Los hábitos inadecuados.
- D. La adicción.

109. La automatización tiene como características principales el hacer funcionar un objeto, o bien, de forma semiindependiente del control humano; decimos "semiindependientes" porque, aunque sean los dispositivos los que realicen la mayor parte del trabajo, para su correcto desempeño se necesita una supervisión humana. En comunicaciones, aviación, equipos de conmutación telefónica, astronáutica, pilotos automáticos y demás sistemas, todos los elementos se han automatizado para alcanzar una mayor rapidez y eficiencia en las diversas tareas.

De acuerdo con el anterior texto, se puede concluir que son semiindependientes porque



- A. los dispositivos realizan el trabajo solos.
- B. necesitan poca intervención humana para funcionar.
- C. los dispositivos son inherentes a la energía.
- D. no necesitan intervención humana para funcionar.

110.



Un teléfono inteligente, también denominado teléfono táctil (*smartphone* en inglés) es un teléfono móvil construido sobre una plataforma informática móvil, con una mayor capacidad de almacenar datos y realizar actividades semejantes a una mini computadora. El término "inteligente" hace referencia a la capacidad de usarse como un ordenador de bolsillo, llegando incluso a reemplazar a un ordenador personal en algunos casos.

Entre las diferentes funciones de un *smartphone* está la posibilidad de realizar descargas, corriendo el riesgo de adquirir virus. Para prevenir que sufra daños se puede instalar

- A. un antivirus.
- B. una aplicación.
- C. un juego.
- D. un protector de pantalla.

111. Para enviar un correo masivo a contactos de una lista de distribución de correo, puedes usar la combinación de correspondencia para crear un lote de cartas personalizadas. Cada carta generada tendrá el mismo diseño, formato, texto y gráficos. Solo variarán las secciones específicas de la carta que se personalicen. Para crear e imprimir cartas con el proceso de combinación de correspondencia, se usan tres archivos: el documento principal, la lista de distribución de correo y el documento combinado

Se puede considerar que la combinación de correspondencia es un sistema informático automático, ya que brinda soluciones eficientes y tiene como principal ventaja

- A. la rapidez con la que se redacta el texto.
- B. que evita que redactes la carta.
- C. que evita realizar tareas repetitivas.
- D. el límite de destinatarios.

**RESPONDE LAS PREGUNTAS 112 A 114 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:**

Los sistemas automáticos han evolucionado mucho, por eso hoy podemos encontrar sistemas de alarmas, de riego, de información, de recolección de datos, de electricidad, etc. Uno de los más utilizados es el sistema de apagado automático de la corriente eléctrica. Ante todo, debemos señalar que los circuitos eléctricos deben estar protegidos para evitar que cualquier subida de tensión pueda dañar los electrodomésticos; actualmente se cuenta con tres sistemas que permiten cortar automáticamente la corriente si la intensidad de la electricidad es más elevada de lo necesario.

El sistema automático denominado magneto-térmico es el más recomendado para estas situaciones, es cierto que es costoso, pero permite restablecer la corriente eléctrica con solo empujar una palanca.

112. Del fragmento anterior se puede decir que estos sistemas permiten cortar la corriente automáticamente evitando

- A. sobrealimentaciones.
- B. incendios.
- C. sobrealimentaciones e incendios.
- D. daños a los electrodomésticos.

113. La frase "permite restablecer la corriente eléctrica con solo empujar una palanca", hace referencia a

- A. un operador mecánico.
- B. una herramienta manual.
- C. una máquina herramienta.
- D. un operador eléctrico.

114. En una población rural con problemas de frecuentes cortes en el fluido eléctrico, la corriente eléctrica es variable, ocasionando daños en los electrodomésticos. El sistema automático magneto-térmico mencionado en el texto, es una solución al problema. En una campaña, la manera MENOS recomendable para darlo a conocer a los habitantes es

- A. repartiendo folletos a todos los hogares.
- B. entregando comunicados en la plaza del pueblo.
- C. informando por la radio local.
- D. enviando correos electrónicos.