

Prueba de tecnología e informática grado 9° - 3 periodo 2018_Feb 8 2019 10:59AM

1 Los siguiente numero binarios 10101011_2 y 1110001100_2 equivalen en decimal a:

- ☐ 170₁₀ y 810₁₀
- ☐ 808₁₀ y 171₁₀
- ☐ 810₁₀ y 170₁₀
- ☐ 171₁₀ y 808₁₀

2 El sistema de numeración Binario o código binario es utilizado para representar textos, datos o simplemente para procesar instrucciones en una computadora o en un dispositivo informático de cualquier tipo. Dicho sistema se basa en sólo dos dígitos (bits) el cero (0) y el uno (1) El sistema de numeración binario tiene muchos usos, desde la programación de microprocesadores, transferencia de datos, cifrado de información, hasta comunicación digital, electrónica y otras áreas relacionadas. El sistema de numeración binario es sumamente importante para la electrónica y la tecnología actual, ya que permite que nuestros artefactos de uso cotidiano funcionen. Por tanto son importantes en el mundo de la tecnología y en el futuro inmediato del desarrollo de la humanidad y sus avances tecnológicos. Según la lectura anterior se puede inferir que:

- ☐ El sistema binario solo pertenece al mundo de la electrónica y de la tecnología
- ☐ Los artefactos de uso cotidiano solo funcionan solamente por el sistema binario
- ☐ El sistema binario solo interpreta ordenes
- ☐ El sistema binario solo sirve para el cifrado de información

3 Internet está y existe para acceder a la información. Sobr/e este planteamiento, evidentemente, se puede hacer negocio de muchas formas, unas con éxito, y otras destinadas al fracaso. En cualquier caso, desde los inicios de internet la información más "pesada" siempre ha viajado embutida en documentos en formato ofimático, como pdf, o el casi desaparecido ps (Postscript). Hoy en día, el número de adjuntos en estos formatos que acompañan a los mensajes de correo electrónico, o a los que se accede mediante un url específico, es muy elevado. Este enfoque exige que el usuario reciba el mensaje o url, descargue el documento, y lance en su máquina la aplicación correspondiente para acceder al contenido informativo del documento. Según la lectura la importancia de subir documentos a la web es:

- ☐ Porque dejamos de andar con una USB, los virus que pueda obtener y el poco espacio de almacenamiento
- ☐ Porque internet está y existe para acceder a la información y de esta manera compartimos información con todos los usuarios de la red
- ☐ Porque los archivos que son pesados tienden a ser más livianos
- ☐ Porque los archivos pueden viajar fácilmente por correo electrónico

4 La domótica puede sistematizar, controlar y automatizar diferentes zonas de una vivienda. De los siguientes ítems uno no funciona con domótica

- ☐ La climatización del ambiente
- ☐ Apertura y cierre de puertas y ventanas
- ☐ Encendido y apagado de electrodomésticos
- ☐ Robot que hagan las tareas y los quehaceres domésticos

5 La domótica refiere a las tecnologías que se orientan al control y la automatización inteligente de la vivienda, utilizando en forma eficiente la energía pero también optimizando los tiempos y la calidad de vida de sus habitantes. Sintetiza aquello a lo que muchas veces se lo denomina como '**la casa inteligente**' siendo la **integración de las distintas tecnologías** mediante el uso simultáneo de la electricidad, la electrónica, la informática y las telecomunicaciones. La domótica permite aportar soluciones dirigidas a diferentes tipos de vivienda, ajustables a las disponibilidades de dinero. Con ella, **la organización de la casa se vuelve más versátil**, el lugar se vuelve más acogedor de acuerdo a las condiciones ambientales, y se habilita el desarrollo de facetas domésticas, profesionales y de ocio en el mismo lugar. Aque se le denomina ¿casa inteligente?

- ☐ A todo aquello que utiliza de forma eficiente la energía
- ☐ A la integración de las distintas tecnologías
- ☐ A invertir el menor tiempo ya que todo está automatizado
- ☐ A la forma de vivir que mejora la calidad de vida

6 **Robótica** es la ciencia o rama de la tecnología, que estudia el diseño y construcción de máquinas capaces de desempeñar tareas realizadas por el ser humano o que requieren del uso de la inteligencia. **Robot** es una máquina controlada por un computador y programada para moverse, manipular objetos y realizar trabajos a la vez que interacciona con su entorno. Son capaces de realizar tareas repetitivamente de forma más rápida, barata y precisa que los seres humanos. Según la lectura anterior, la diferencia entre robótica y robot es:

- ☐ Robótica es una máquina que realiza trabajos y robot es una ciencia que estudia el diseño y construcción de máquina
- ☐ Robótica es una ciencia manejada por las máquinas y Robot es una máquina inteligente
- ☐ Robótica se encarga del diseño y construcción de máquinas inteligentes y Robot es la máquina inteligente hecha con robótica
- ☐ Robótica es una ciencia que estudia los robots y robot es una máquina que hace tareas repetitivas

7 En Excel hay dos herramientas que sirven para sumar valores ¿qué diferencia hay entre **autosuma** (Σ) (=SUMA(E7:E9)) y **suma de celdas** (=E7+E8+E9)?

Que **autosuma**= suma solo las celdas elegidas y **suma de celdas** suma un intervalo de celdas

☐

Que **autosuma**= utiliza una función y suma un intervalo de celdas y **suma de celdas** suma solo las celdas elegidas

☐

Que **autosuma**= utiliza el signo + para agrupar y suma un intervalo de celdas y **suma de celdas** utiliza una función y suma solo las celdas elegidas

☐

Que **autosuma**= suma cada celda por separado y **suma de celdas** suma utilizando una función

☐

8 La interfaz de Excel tiene filas y columnas; ¿Cuál es el significado de la siguiente expresión en Microsoft Excel?; B2:F9

Son las filas donde se escribe, estas van de la B a la F

☐

Son las columnas donde se escribe, estas van del 2 al 9

☐

Es la celda donde se escribe, son la B2 y la F9

☐

Es el intervalo de celdas donde se escribe, van de la fila 2 a la 9 y la columna B a la F

☐

9 Una forma esquemática de la innovación se traduce en los siguientes hechos: renovación y ampliación de la gama de productos y servicios, renovación y ampliación de los procesos productivos, cambios en la organización y en la gestión y cambios en las cualificaciones de los profesionales. Según la lectura anterior se puede inferir

Toda empresa debe estar en constante innovación de lo contrario su clientela perdería interés en sus productos

☐

Toda empresa en constante innovación amplía la gama de servicios, productos, procesos productivos y mejora la calidad de los profesionales que atienden a la clientela.

☐

Toda empresa debe pensar en la posibilidad de innovar para que renueve los productos y servicios que ofrece

☐

Toda empresa que no tenga la posibilidad de innovar sus productos y servicios no ofrece calidad al atender un cliente

☐

10 Lee con atención las 2 siguientes frases: 1. "La innovación es la introducción de nuevos productos y servicios, nuevos procesos, nuevas fuentes de abastecimiento y cambios en la organización industrial, de manera continua, y orientados al cliente, consumidor o usuario". (J.A. Schumpeter) y 2. "La competitividad de una nación depende de la capacidad de su industria para innovar y mejorar. La empresa consigue ventaja competitiva mediante innovaciones". Porter (1990). Según lo anterior se puede inferir que:

Si no se innova una empresa puede perder la competitividad



☐ La innovación y la competitividad van de la mano

☐ Para ser competitivo hay que innovar

☐ Todas las anteriores

11 Usted debe presentar una exposición en el área de ciencia naturales sobr/e el sistema urinario para esto decide consultar a la profesora de tecnología que herramienta usar para presentar un trabajo que sorprenda a los compañeros; una de las siguientes opciones fue la recomendada por su profesora de tecnología

Utilizar Publisher porque es un programa de diseño y por tanto será muy llamativo a la vista de los demás



☐ Utilizar Word porque es un procesador de texto entonces te permite escribir e insertar imágenes que necesites para la exposición

☐ Power point porque es un programa para diseñar presentaciones, además tiene animación y sonido

☐ Ninguna de las anteriores porque debes prestar un video beams para su presentación y no siempre acceden al préstamo y puede correr el riesgo de no entregar su trabajo y quedar mal

12 Las siguientes imágenes son accesos directos a herramientas utilizadas en los programas que ofrece microsoft office; en que programa se encuentran estas herramientas:



1= excel y 2= power point

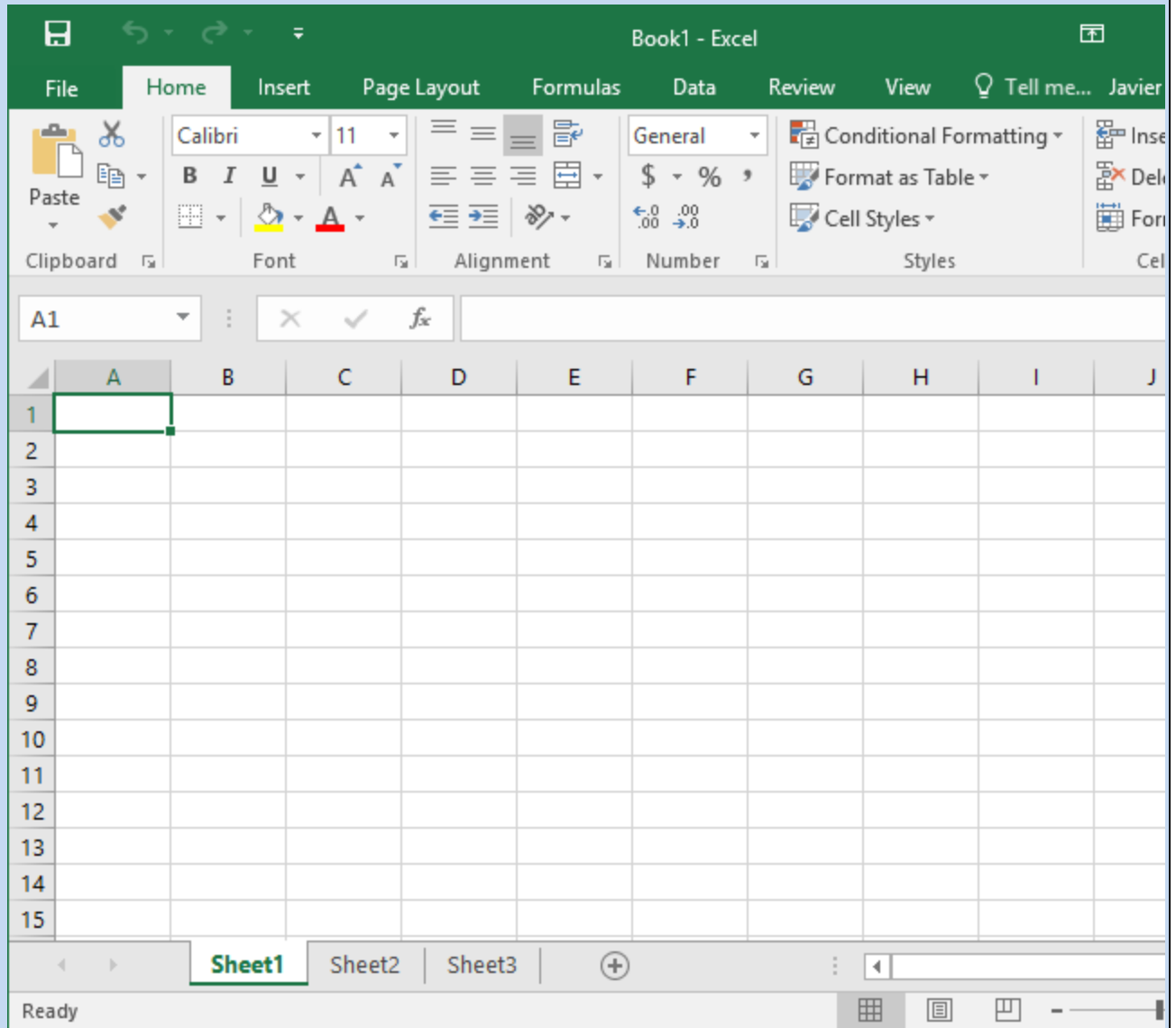


☐ 1= power point y 2 = word

☐ 1= word y 2= publisher

☐ 1= publisher y 2= excel

13 La siguiente imagen representa la interfaz grafica de unos de los programas ofrecidos por microsoft office, según el trabajo que hiciste en ella cual considera que sea:



Word

☐

Excel

☐

Power point

☐

Publisher

☐

14 Usted es contratado para hacer el inventario de una empresa que vende ropa, para esto se apoya de uno de los programas ofrecidos por microsoft office y justifica su uso de la siguiente manera:

- ☐ Word porque me permite hacer tablas para organizar la información
- ☐ Power point porque me permite graficar la información
- ☐ Excel porque es una hoja de calculo que organiza, opera y grafica información
- ☐ Word porque organiza, opera y grafica información

15 Debemos reconocer que existen problemas muy graves debido a usos incorrectos, inapropiados o simplemente sin control, de determinados desarrollos tecnológicos, pero creemos que la responsabilidad no es de la tecnología, sino más bien de quienes, en un desmedido afán de comodidad, de lucro, de poder, utilizan los recursos tecnológicos sin analizar previamente las consecuencias ecológicas, sociales y humanas que su uso y abuso pueden acarrear. Recordemos que si bien el hombr/e a lo largo de su historia trató por todos los medios de superar las barreras que le imponía la naturaleza (por ejemplo construyendo puentes para salvar ríos o precipicios, o barcos para extender su campo de acción), durante siglos acepto sus leyes aún se sometió a sus caprichos sin cuestionar su papel tutelar. Pero todo cambio a causa del espectacular desarrollo de la ciencia y de la tecnología; el hombr/e pasó a sentirse dueño de la naturaleza y dominarla fue uno de sus objetivos fundamentales. Pero el uso indiscriminado y sin control de su poderío tecnológico está provocando consecuencia de carácter imprevisible, que puede llegar incluso a afectar seriamente su propia existencia. Frente a esta realidad, posiblemente sea necesaria replantear la relación hombr/e - naturaleza, sobr/e la base de una mayor reciprocidad. Según la lectura anterior podemos inferir que:

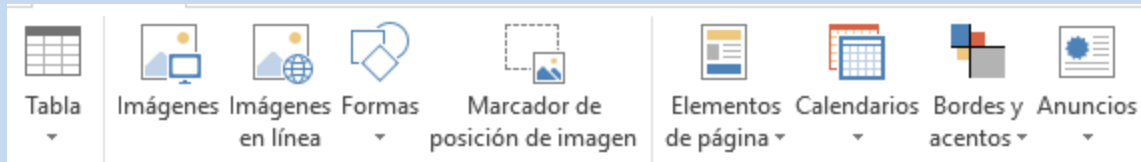
- ☐ El hombr/e pasó a sentirse dueño de la naturaleza y dominarla provocando así contaminación al medio ambiente que hoy no podemos controlar.
- ☐ El hombr/e es víctima de su propio invento, por generaciones a usado mal la tecnología viéndose hoy afectado
- ☐ La tecnología no es mala, malo el hombr/e que ha hecho mal uso de ella y no piensa en el daño a nuestras generaciones futuras
- ☐ La tecnología no es la responsable, sino más bien del hombr/e quienes, en un desmedido afán de comodidad, de lucro, de poder, utilizan los recursos tecnológicos sin analizar las consecuencias ecológicas, sociales y humanas que su uso y abuso pueden acarrear

16 Las siguientes imágenes que observa son iconos de funciones para realizar diferentes tareas en publisher; ¿cuál es su utilidad?



- ☐ La primera inserta guías en la hoja para mejorar el diseño, la segunda inserta un calendario personalizado, la tercera inserta diseños de anuncios y la cuarta cambia la fuente
- ☐ La primera cambia la fuente, la segunda guías en la hoja para mejorar el diseño, la tercera inserta un calendario personalizado y la cuarta inserta diseños de anuncios
- ☐ La primera cambia la fuente, la segunda inserta un calendario personalizado, la tercera inserta guías en la hoja para mejorar el diseño y la cuarta inserta diseños de anuncios
- ☐ La primera cambia la fuente, la segunda inserta un calendario personalizado, la tercera inserta diseños de anuncios y la cuarta inserta guías en la hoja para mejorar el diseño

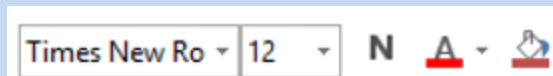
17 La siguiente imagen hace parte de la _____ del programa _____ que hace parte del paquete de office



Las dos palabras que hacen parte para completar el escrito son:

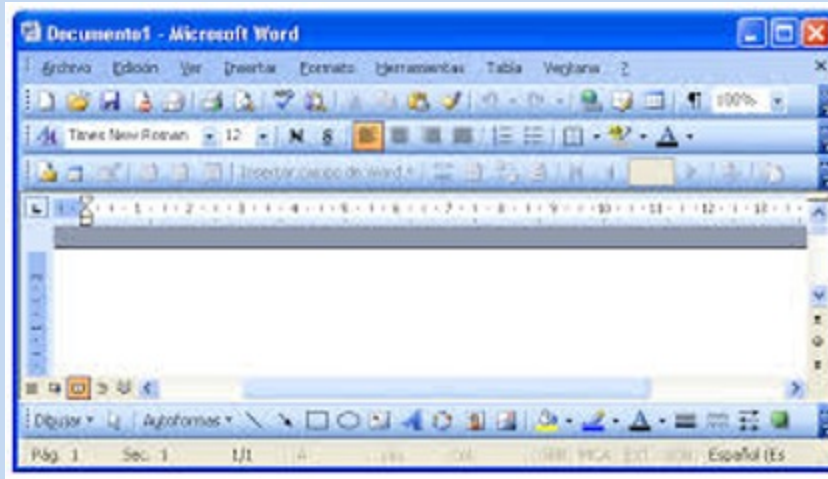
- ☐ Barra e título y excel
- ☐ Barra de herramientas y publisher
- ☐ Barra de desplazamiento y excel
- ☐ Barra de estado y publisher

18 Las siguientes imágenes que observa son iconos de funciones para realizar diferentes tareas en Word; ¿cuál es su utilidad



- ☐ Fuente, tamaño de la fuente. Color de la fuente, negrita y color de relleno de las formas
- ☐ Fuente, tamaño de la fuente, negrita, color de la fuente y color de relleno de las formas
- ☐ Fuente, tamaño de la fuente, color de relleno de las formas, Color de la fuente y negrita
- ☐ Negrita, color de relleno de las formas, fuente, tamaño de la fuente y Color de la fuente.

¿Qué programa representa la siguiente imagen (interfaz gráfica) y cuál es su utilidad?



El programa de Word; es una hoja de cálculo que me ayuda a hacer operaciones

☐

El programa de Publisher; me ayuda a diseñar publicidad

☐

El programa de Word; que es un procesador de texto, para hacer trabajos escritos.

☐

El programa de Publisher que sirve para hacer presentaciones con multimedia

☐

20 En la sociedad actual, la tecnología es algo indispensable y hace más sencilla nuestras vidas. En los últimos años el uso de las nuevas tecnologías como pueden ser Tablet, internet, teléfonos móviles, videojuegos, etc. forman parte de nuestra rutina diaria. Según datos del Instituto Nacional de Estadística (2013), el 91,8% de los niños y niñas entre 10 y 15 años son usuarios habituales de la red. Por tanto se debe tener cuidado puesto que puede provocar una grave adicción a los recursos tecnológicos ya que pasan a convertirse en un fin y no en un medio. Según la lectura anterior se puede inferir que:

- ☐ Que los niños son más adictos a la tecnología que los adultos; ya que en un 91,8% entre los 10 y 15 años son usuarios de estos medios
- ☐ La tecnología hace más sencilla nuestras vidas usando solo Tablet, internet, teléfonos móviles, videojuegos por eso causa adicción.
- ☐ Que se debe tener cuidado con el uso de recursos tecnológicos porque puede provocar una grave adicción ya que pasan a convertirse en un fin y no en un medio
- ☐ Que los recursos tecnológicos son un fin que genera adicción solo a los niños entre 10y 15 años

21 Usted debe realizar una exposición sobr/e la reproducción en el área de ciencias naturales, para esto decide hacer unas diapositivas en power point porque

- ☐ Tiene letra grande y hace que se visualice desde lejos
- ☐ Porque es un programa que puede hacer operaciones y texto a la vez
- ☐ Porque ofrece multimedia (video, sonido y animación) que hace llamativa la exposición
- ☐ Porque es fácil de usar

22 La siguiente imagen hace parte de la barra de _____ de cualquiera de los programas del paquete de _____

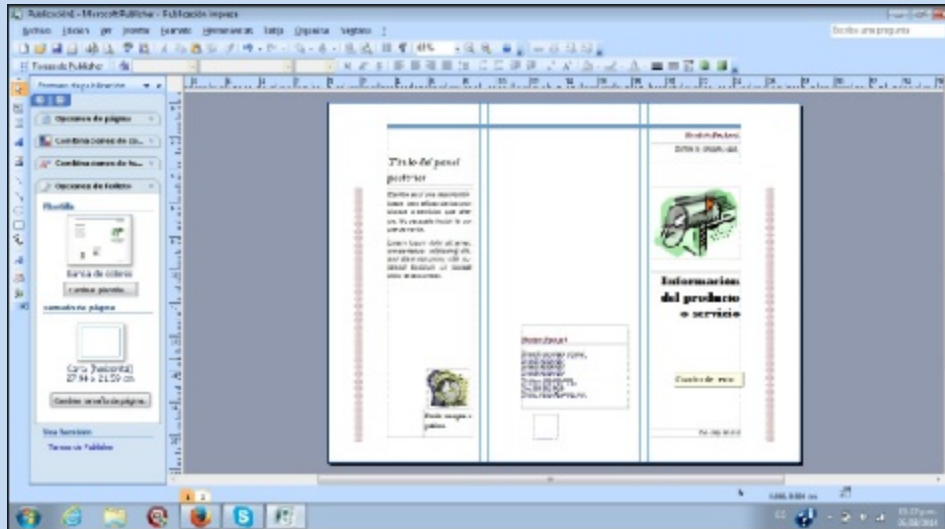


Las dos palabr/as que hacen parte para completar el escrito son:

- ☐ Barra e título y Word
- ☐ Barra de herramientas y office
- ☐ Barra de desplazamiento y office
- ☐ Barra de estado y Word

23

¿Qué programa representa la siguiente imagen (interfaz gráfica) y cuál es su utilidad?



- ☐ El programa de Word; es una hoja de cálculo que me ayuda a hacer operaciones
- ☐ El programa de Word; que es un procesador de texto, para hacer trabajos escritos.
- ☐ El programa de Publisher; me ayuda a diseñar publicidad
- ☐ El programa de Publisher que sirve para hacer presentaciones con multimedia

24

La tecnología es el conocimiento y la utilización de un conjunto de herramientas, recursos o artefactos que hacen más fácil y rápido el acceso y el intercambio de información. Desde el inicio de los tiempos, los seres humanos hacían uso de la tecnología para descubrir/ir el mundo. La importancia de la tecnología reside en que ha ayudado a los seres humanos a adaptarse a su entorno y a la evolución de este. El avance de la tecnología forma parte de nuestras vidas; simplemente hay que mirar a nuestro alrededor y darnos cuenta de que vivimos rodeados de tecnología ya sea en el trabajo, en casa o en el colegio. Según la lectura anterior la importancia de la tecnología es:

- ☐ Que hacen más fácil y rápido el acceso y el intercambio de información.
- ☐ Que los seres humanos hacían uso de la tecnología para descubrir/ir el mundo
- ☐ Que vivimos rodeados de tecnología ya sea en el trabajo, en casa o en el colegio
- ☐ Reside en que ha ayudado a los seres humanos a adaptarse a su entorno y a la evolución de este

25

Usted es contratado en una empresa de diseño para crear publicidad para un nuevo negocio de comidas rápidas, ¿cuál de los siguientes programas le sería útil para trabajar en el diseño de la publicidad pedida?

- ☐ Word, porque procesa información y permite pegar imágenes de la empresa
- ☐ Excel porque me permite graficar información estadística de la empresa
- ☐ Publisher, porque me ofrece ideas de diseño para la publicidad de la empresa
- ☐ Power point, porque ofrece mejor distribución de la información