

Prueba 3 periodo grado 8°_Feb 7 2019

12:27PM

1 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

2 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

3 La tecnología se encarga de resolver los problemas prácticos del ser humano. Lo hace mediante el diseño y construcción de productos tecnológicos aplicando, para ello, un conjunto de conocimientos científicos y habilidades. Este proceso cuenta con 7 fases:

1. Análisis de la necesidad o problema,
2. Investigación: recopilación de información.
3. Propuesta de ideas: puesta en común y elección de la idea óptima.
4. Desarrollo de la idea: dibujo de planos, planificación del trabajo y presupuesto de fabricación
5. Construcción.
6. Evaluación y verificación del producto.
7. Comercialización

¿Para qué sirve la sexta fase "Evaluación y verificación del producto" al hacer un proceso tecnológico de un proyecto?

Para verificar que el producto satisfaga la necesidad

Para verificar que el producto funcione como se proyectó en el desarrollo de la idea

Para verificar que el producto no este incompleto y presente fallas futuras

Para verificar que el producto llame la atención en el mercado

4 La tecnología se encarga de resolver los problemas prácticos del ser humano. Lo hace mediante el diseño y construcción de productos tecnológicos aplicando, para ello, un conjunto de conocimientos científicos y habilidades. Este proceso cuenta con 7 fases:

1. Análisis de la necesidad o problema,
2. Investigación: recopilación de información.
3. Propuesta de ideas: puesta en común y elección de la idea óptima.
4. Desarrollo de la idea: dibujo de planos, planificación del trabajo y presupuesto de fabricación
5. Construcción.
6. Evaluación y verificación del producto.
7. Comercialización

¿Para qué sirve la tercera fase "Propuesta de ideas" al hacer un proceso tecnológico de un proyecto?

Para elegir la idea que solucione el problema de la manera más óptima

Para elegir la idea que resuelva el problema aunque su inversión sea alta

Para elegir la idea menos costosa para el inversionista

Para elegir la idea óptima que satisfaga por un largo tiempo la necesidad

5 La tecnología se encarga de resolver los problemas prácticos del ser humano. Lo hace mediante el diseño y construcción de productos tecnológicos aplicando, para ello, un conjunto de conocimientos científicos y habilidades. Este proceso cuenta con 7 fases:

1. Análisis de la necesidad o problema,
2. Investigación: recopilación de información.
3. Propuesta de ideas: puesta en común y elección de la idea óptima.
4. Desarrollo de la idea: dibujo de planos, planificación del trabajo y presupuesto de fabr/icación
5. Construcción.
6. Evaluación y verificación del producto.
7. Comercialización

¿Para qué sirve la primera fase “Análisis de la necesidad o problema” al hacer un proceso tecnológico de un proyecto?

Para evaluar si es una necesidad o un capricho



Para evaluar si lo que se pretende hacer satisface una necesidad



Para evaluar la inversión que se realizara



Para evaluar si vale la pena trabajar en el proyecto



6 **PROCESO TECNOLÓGICO.** Es el acto de inventar, crear o producir un objeto que cumpla con satisfacer determinadas necesidades, involucra una serie de etapas, que se van desarrollando en forma secuencial y planificada. Uno de los siguientes ítems no es un proceso tecnológico:

Alcantarillado para el desagüe de aguas sucias de una zona rural



Pavimentar las calles que comunican los pueblos con la ciudad



Transporte escolar para evitar caminar grandes trayectos



Construcción de una represa a las afuera de una ciudad



7 En su diario vivir tiene un proceso, llamémoslo “crecimiento personal”; que es el estudio de su año escolar para lograr promoverse al siguiente año de estudio ya que esto le ayuda a crecer como persona y a futuro como un profesional. Observe la siguiente imagen que ofrece 5 pasos para la evaluación de procesos y aplíquelos a su proceso “crecimiento personal”





PROCESO ACTUAL

Analizar e inventariar cómo se está ejecutando el proceso actualmente.

3



3

4

OPORTUNIDADES DE MEJORA

Identificar los problemas y así mismo las mejoras potenciales posibles.

4

5

¿CÓMO DEBERÍA SER

Determinar las maneras de hacer más eficaz y efectivo el proceso. ¿Cómo se desea que esté el proceso?

Podemos inferir el siguiente resultado en cada uno de los pasos:

1 Equipo: Alumno y acompañamiento institucional, **2 Alcance:** un año escolar de 3 periodos los cuales deben ser 1 mínimamente con buenos resultados, **3 Proceso actual:** ¿Cómo voy en mi estudio, bien o mal? **4.**

Oportunidades de mejora: Si voy bien entonces puedo estar tranquilo y relajado pero si voy mal debo presentar planes de mejoramiento que me ayuden a mejorar mi nivel y **5 ¿Cómo debería estar?:** debo esforzarme solo en aquellas materias que no me agradan y me causan problemas ya que debo sostenerlas mínimamente en 3.0 para que el aprendizaje sea más eficaz y efectivo ya que deseo ser promovido al final del año escolar.

1 Equipo: Alumno, acompañamiento institucional y familiar, **2 Alcance:** un año escolar de 3 periodos los cuales deben ser 2 mínimamente con buenos resultados, **3 Proceso actual:** ¿Cómo voy en mi estudio, bien o mal? **4.**

Oportunidades de mejora: Si voy bien entonces continúo así para sostener mi buen rendimiento pero si voy mal debo presentar planes de mejoramiento que me ayuden a mejorar mi nivel y **5 ¿Cómo debería estar?:** Para el tercer periodo debería estar al día con todos los requerimientos para que el aprendizaje sea más eficaz y efectivo ya que deseo ser promovido al final del año escolar.

1 Equipo: Alumno, acompañamiento institucional, **2 Alcance:** un año escolar de 3 periodos los cuales deben ser 2 mínimamente con buenos resultados, **3 Proceso actual:** ¿Cómo voy en mi estudio, bien o mal? **4.**

Oportunidades de mejora: Si voy bien entonces continúo así para sostener mi buen rendimiento pero si voy mal debo presentar planes de mejoramiento que me ayuden a mejorar mi nivel y **5 ¿Cómo debería estar?:** Para el tercer periodo debería estar al día con todos los requerimientos para que el aprendizaje sea más eficaz y efectivo ya que deseo ser promovido al final del año escolar.

1 Equipo: Alumno y acompañamiento institucional y familiar, **2 Alcance:** un año escolar de 3 periodos los cuales deben ser 1 mínimamente con buenos resultados, **3 Proceso actual:** ¿Cómo voy en mi estudio, bien o mal? **4.**

Oportunidades de mejora: Si voy bien entonces puedo estar tranquilo y relajado pero si voy mal debo presentar planes de mejoramiento que me ayuden a mejorar mi nivel y **5 ¿Cómo debería estar?:** debo esforzarme solo en aquellas materias que no me agradan y me causan problemas ya que debo sostenerlas mínimamente en 3.0 para que el aprendizaje sea más eficaz y efectivo ya que deseo ser promovido al final del año escolar.

8 El análisis de procesos implica mirar todos los componentes de un proceso: entradas, salidas, mecanismos y controles; para inspeccionar cada componente de forma individual y cómo interactúan para producir resultados. A menudo, estos componentes pueden clasificarse en las personas, los procesos, las aplicaciones, los datos y la tecnología necesarios para soportar una meta u objetivo. Los análisis cubren y descubren calidad, tiempo y costos en todos los puntos de un proceso, desde el inicio hasta la finalización. Las ayudas para el análisis del proceso incluyen: Modelos de procesos visuales; tanto estáticos como dinámicos, los datos recolectados al inicio, durante y final de las actividades y procesos, y los métodos de análisis de procesos. Según la lectura porque es importante analizar los procesos que hacemos a diario?

Podríamos clasificar los procesos para organizarlos de forma prioritaria según las necesidades que se tengan

Tendríamos la forma de obtener modelos de trabajo que mejoren nuestro diario vivir y de esa forma ganar tiempo y dinero

Podríamos recolectar información para organizar los diferentes subprocesos que nos ayuden a obtener resultados positivos ante las necesidades

Tendríamos una visión general de todos los componentes de un proceso: entradas, salidas, mecanismos y controles; para inspeccionar cada componente de forma individual y cómo interactúan para producir resultados.

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

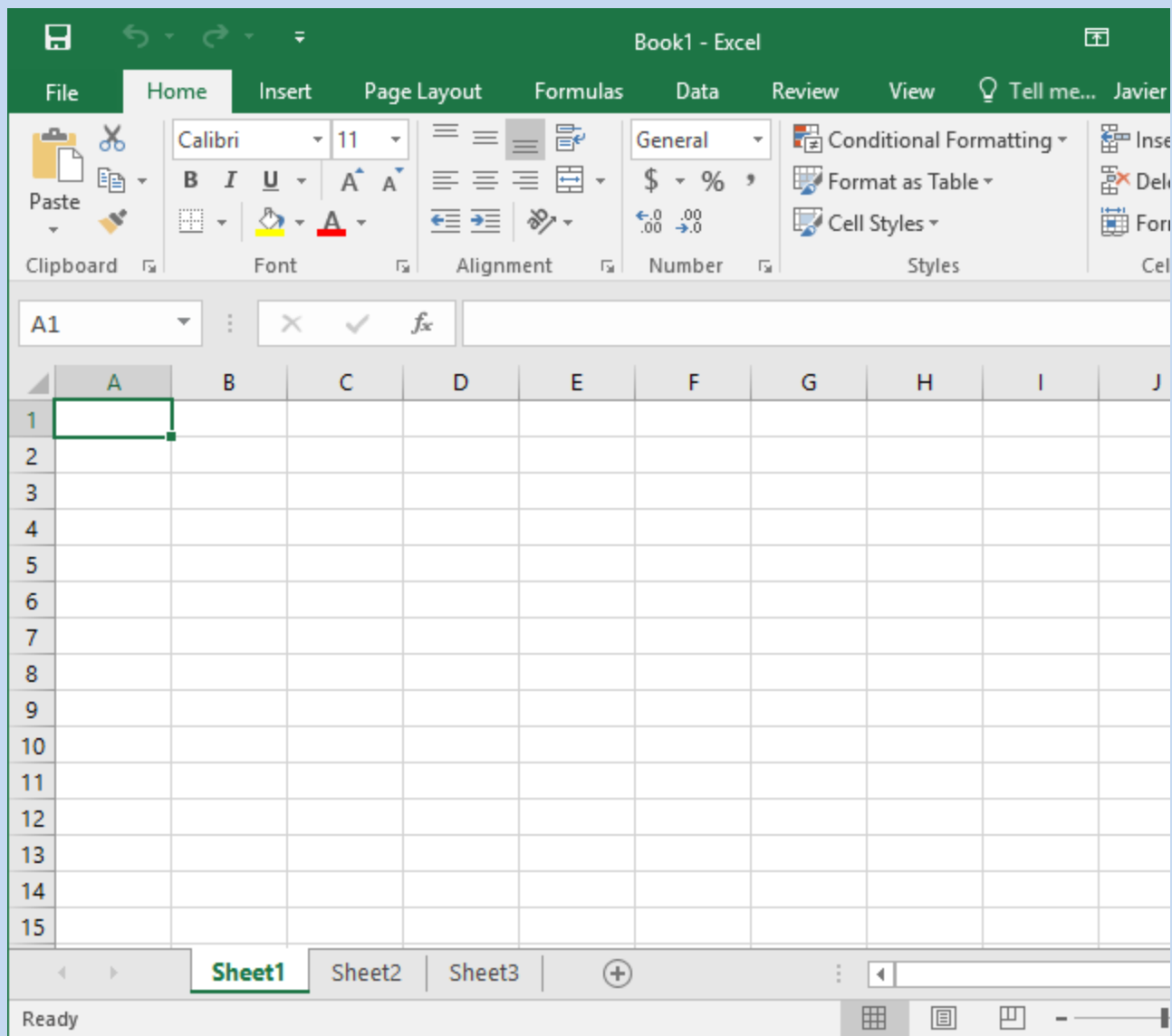
12 Las siguientes imágenes son accesos directos a herramientas utilizadas en los programas que ofrece microsoft office; en que programa se encuentran estas herramientas:



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 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

16 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

17 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

18 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:

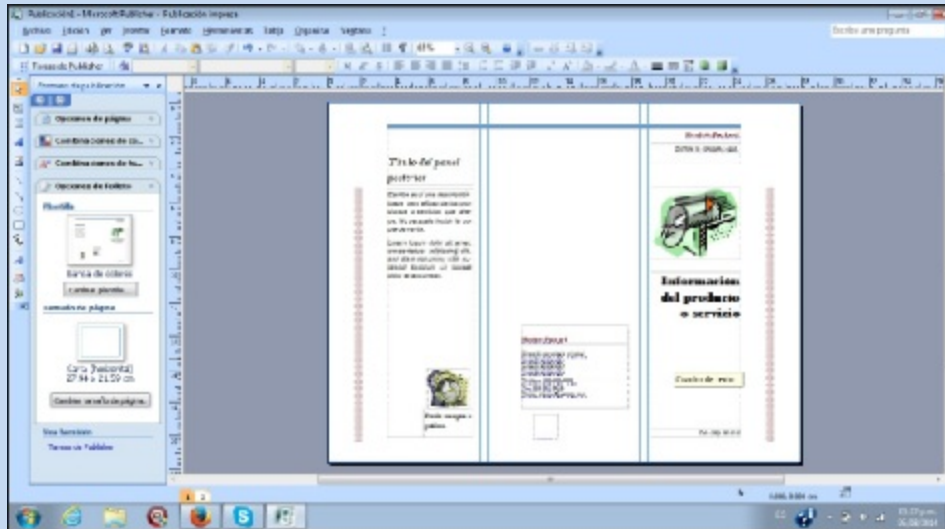
- Que hacen más fácil y rápido el acceso y el intercambio de información.
- Que los seres humanos hacían uso de la tecnología para descubrir/ir el mundo
- Que vivimos rodeados de tecnología ya sea en el trabajo, en casa o en el colegio
- Reside en que ha ayudado a los seres humanos a adaptarse a su entorno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

19 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

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



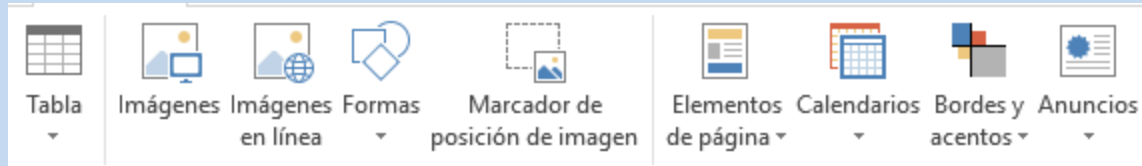
El programa de Word; es una hoja de cálculo que me ayuda a hacer operaciones

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

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



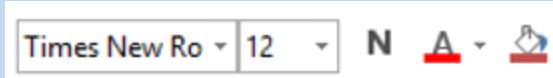
Las dos palab/as que hacen parte para completar el escrito son:

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

22 En un proyecto de investigación, la formulación del problema: es caracterizarlo, definirlo, enmarcarlo teóricamente, sugerir propuestas de solución para ser demostradas, establecer unas fuentes de información y unos métodos para recoger y procesar dicha información. Se debe proyectar a través de un interrogante. Se mira si se puede resolver mediante una investigación. Si aporta a un campo de estudios y si puede abr/ir nuevos caminos. Si es un problema nuevo o si ya existen trabajos sobr/e él, que mejora quiere adecuarle. Se realizará un proyecto de investigación sobr/e la implementación del aula de sistemas para la I. E. Héctor Abad Gómez ¿Cuál de los siguientes ítems cree usted que formula el problema de dicho proyecto?

- Actualmente el colegio no cuenta con una sala de sistemas que ayude al estudiante a realizar sus trabajos, esto hace que ellos pierdan el área por tal razón se debe implementar una sala de sistemas que solucione el problema.
- Los estudiantes de la I. E. Héctor Abad Gómez actualmente presentan dificultades para manejar las diferentes herramientas tecnológicas ocasionando problemas que los afecta en su vida cotidiana no solo en su hogar sino también en la sociedad y en su estudio ya que no solo es útil para el área de informática y tecnología sino que se proyecta en otras áreas. Esto genera consecuencias en los procesos de enseñanza y aprendizaje y el desarrollo de competencias básicas exigidas por el Ministerio de Educación Nacional, además, se ve reflejado en el rendimiento académico de los estudiantes en cualquiera de las áreas que hacen parte del proyecto educativo Institucional.
- El ministerio de educación exige incluir la TIC en el aprendizaje de las escuelas y la I. E. Héctor Abad no cuenta con la implementación de la sala de computadores que afecta directamente al estudiante. Se debe hacer una inversión a dichos recursos que mejoren el estado de la institución y de toda su comunidad para que sus estudiantes puedan a futuro desenvolverse en la sociedad
- Las TIC mejoran el aprendizaje de los estudiantes y facilita el trabajo a los docentes, es por esta razón que la I. E. Héctor Abad Gómez debe implementar un aula de sistemas donde se pueda trabajar no solo el área de tecnología e informática sino cualquiera de las otras áreas que hacen parte del proyecto educativo.

23 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.

24 Usted debe realizar una exposición sobre 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

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



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

- Barra e título y Word
- Herramientas y office
- Barra de desplazamiento y office
- Barra de estado y Word