

BLOQUE 3

Algoritmo 1

1. Entra a internet e investiga de qué manera se pueden reciclar las tarjetas, carcasa, monitor, teclado y *mouse* de la computadora.
2. Realiza las anotaciones necesarias.
3. Arma la presentación en Power Point.
4. Muéstrala a tus compañeros y explícales lo importante que es reutilizar los elementos de una computadora, para no contaminar el medio ambiente.

Algoritmo 2

1. Entra a internet e investiga las consecuencias de los desechos electrónicos.
2. Entra a Power Point.
3. En la primera diapositiva que aparece en el recuadro de posición de título escribe “CONTAMINACIÓN GENERADA POR RESIDUOS ELECTRÓNICOS”.
4. Selecciona el recuadro de posición de subtítulo y oprime la tecla *supr* para eliminarlo.
5. Entra a internet y en la página de Google selecciona imágenes y en el cuadro de búsqueda escribe Contaminación electrónica. Elige las imágenes que quieras y pégalas en Power Point.
6. Oprime *ctrl + m* para insertar otra diapositiva.
7. En la nueva diapositiva escribe la información que encuentre en internet.
8. Oprime *ctrl + m* para generar todas las diapositivas necesarias para introducir la información correspondiente al tema.
9. Da clic en la ficha “diseño” y elige un estilo para la presentación dando un clic sobre el mismo.
10. Da un clic en la etiqueta “transiciones” para aplicarle movimiento a la presentación.
11. Oprime *F5* para ver como quedó.
12. Al finalizar la presentación guárdala.
13. Expón la presentación a tus compañeros de clase para conocer su opinión y entre todos llegar a un consenso.

Algoritmo 3

1. Entra a internet e investiga sobre materiales para la fabricación de un monitor, etapas del proceso de fabricación de un monitor, vida útil de un monitor, a dónde va a parar un monitor cuando es remplazado por otro.
2. Entra a Power Point.
3. En la primer diapositiva que aparece en el recuadro de posición de título escribe "CICLO DE VIDA DE UN MONITOR".
4. Elimina el cuadro de subtítulo.
5. Entra a internet y en la página de Google, selecciona "imágenes" y en el cuadro de búsqueda escribe MONITOR, copia y pega en Power Point las imágenes.
6. Oprime *ctrl + m* para insertar otra diapositiva.
7. En la nueva diapositiva escribe la información que encuentre en internet.
8. Oprime *ctrl + m* para generar todas las diapositivas necesarias, para introducir la información correspondiente al tema.
9. Da un clic en la ficha "diseño" y elige un estilo para la presentación dando un clic sobre el mismo.
10. Da un clic en la etiqueta "transiciones" para aplicarle movimiento a la presentación.
11. Oprime *F5* para ver cómo quedó
12. Al finalizar la presentación guárdala.
13. Muestra la presentación a tus compañeros de clase para conocer su opinión y entre todos llegar a un consenso.

Algoritmo 4

1. Entra a internet y en la barra de direcciones escribe: <http://www.youtube.com/watch?v=oFJejWLUVAA&feature=related> para ver el video.
2. En tu cuaderno realiza las anotaciones de los componentes que se mencionan en el video.
3. Entra a Word.
4. En Word anota las palabras de los componentes de un monitor.
5. Entra a internet y busca la definición de cada uno. Si en las páginas que visitas encuentras otros componentes también anótalos.
6. En internet busca una imagen que muestre los componentes que has definido en el paso anterior.
7. Busca de qué material está hecho cada componente del monitor.
8. Debajo de la definición de cada uno anota la materia prima que se utiliza para fabricarlo y el grado de contaminación que pueden generar cuando son tirados a la basura.
9. Crea un estilo que se llame Principal, con las siguientes características: tipo de letra Arial, tamaño 14, negrita basado en título uno. Dando un clic a la flecha que se encuentra en la esquina inferior derecha de la barra de estilos de la etiqueta inicio y de la ventana de opciones que aparece da un clic en “nuevo estilo”. Posteriormente se visualizará una ventana de diálogo en donde especificarás las características antes mencionadas.
10. Selecciona todos los nombres de los componentes de un monitor, selecciona el primero que tengas, luego oprime la tecla *ctrl* y sin soltarla selecciona los demás.
11. Teniendo seleccionados todos los componentes da clic sobre el estilo principal que se creó en el paso 9.
12. Oprime *ctrl* + *e* para seleccionar todo el contenido y da clic en el icono “justificado”.
13. Teniendo todo seleccionado da clic en el icono de ordenar que se encuentra en la etiqueta inicio y de la ventana de diálogo elige “ascendente” y “aceptar”.
14. Coloca el cursor en la primer hoja y escribe Manual de componentes de un monitor, utilizando la herramienta de Wordart. Centra el escrito.
15. Inserta la imagen de un monitor en el centro de la hoja.
16. Oprime varios *enter* hasta bajar en contenido a la hoja dos, de la definición de las palabras.

17. Ve a la etiqueta “insertar” y da un clic en “insertar número de página”. Elige la posición donde quieres que se inserte el número.
18. Al inicio de la segunda hoja anota con mayúsculas y centrado la palabra índice.
19. Oprime dos *enter* y coloca el cursor a la izquierda.
20. Da clic a la etiqueta “referencias” y posteriormente al icono “tabla de contenido”. De la ventana de opciones de índices elige el que más te agrade.
21. Baja a la siguiente hoja el contenido de las palabras buscadas
22. Da clic sobre la etiqueta “insertar” y posteriormente al icono “encabezado”. En el recuadro donde aparece el cursor escribe el nombre de tu escuela y tu grupo. Como pie de página escribe tu nombre centrado.
23. Da clic en cerrar encabezado.
24. Verifica que el índice corresponda con el número de página donde se encuentra la definición de las palabras, si no es así da clic derecho sobre el índice y elige “actualizar tabla” y activa la opción “toda la tabla”.
25. En la última hoja escribe como título Diagrama de un monitor y aplícale el estilo principal creado en el punto 9.
26. Entra a la página de Google y da un clic sobre imágenes y en el cuadro de búsqueda escribe diagrama de un monitor; elige la imagen que más te agrade y cópiala.
27. Regresa a Word, coloca el cursor abajo del título Diagrama de un monitor y oprime las teclas *ctrl + v* para pegar la imagen. Teniéndola seleccionada con los cuadros de control, cambia su tamaño de acuerdo a la hoja.
28. Da clic derecho sobre el índice, elige “actualizar tabla” y posteriormente elige “toda la tabla”.
29. Al terminar guarda el archivo.
30. Presenta el archivo a tus compañeros utilizando un cañón para conocer su opinión sobre la información escrita. Piensen qué se podría hacer para disminuir el desecho de monitores.

Algoritmo 5

Material:

- 10 hojas recicladas tamaño carta.

Algoritmo:

1. Entra a Word.
2. En Word da clic en la etiqueta “diseño de página”, “columna” y de la ventana de opciones elige tres.
3. Escribe en la primera columna el título de la información que se está dando a conocer.
4. Inserta una imagen que represente la información.
5. Entra a la página de Google y busca las imágenes.
6. Selecciona la imagen deseada y cópiala.
7. Abre Word y oprime las teclas *ctrl* + *v* para pegar la imagen. Teniendo la imagen seleccionada hazla más pequeña o grande mediante los cuadros de control de manera que se vea bien en la columna.
8. Coloca una imagen en cada columna que haga referencia a las alternativas propuestas.
9. Entra a internet e investiga el proceso que se debe seguir para desechar un ordenador. Pudes buscarla en Google.
10. Lee la información que encuentres y haz las anotaciones que se pondrán en el folleto.
11. En internet busca empresas especializadas en reciclaje de equipo de cómputo y anota en el folleto su dirección web.
12. Al terminar de editar el folleto, guarda el documento con el nombre Reciclado.
13. Imprime el archivo Reciclado, en las hojas recicladas, y llévalo a la escuela.
14. Comenta la información en el salón de clases.
15. De los folletos realizados por tus compañeros saca una conclusión y anótala en el recuadro del libro.
16. Regala los folletos a personas que creas que les va a servir.

Algoritmo 6



Material:

- Papel bond blanco, reciclado
- Revistas o periódicos
- Resistol
- Tijeras
- Plumones

Algoritmo:

1. Recorta imágenes de periódicos y revistas que estén acorde a las ideas que quieras representar.
2. También puedes dibujar las imágenes que representen tus ideas.
3. Escribe palabras claves que indiquen las alternativas para combatir la contaminación del medio ambiente y desgaste de la naturaleza.
4. Lleva el cartel a tu escuela y exponlo a tus compañeros.
5. Pégalo en tu escuela.

Algoritmo 7

Material:

- Para la realización de este cartel únicamente debes de utilizar material reciclado, no debes de comprar nada.
- Busca en tu casa y en el camino hacia tu casa material que puedas utilizar para realizar el cartel.
- Fabrica engrudo para pegar (harina de trigo, agua).

Algoritmo:

1. Forma un equipo con cinco compañeros.
2. Junten todo el material.
3. Preparen el engrudo.
 - a) Poner a calentar un litro de agua.
 - b) Deshacer media taza de harina en un recipiente con poquita agua.
 - c) Cuando esté hirviendo el agua vaciar la harina despacio.
 - d) Mover durante 10 min.
 - e) Dejar enfriar.
4. Clasifica el material.
5. Empieza a armar el cartel.

Algoritmo 8

1. Ve los videos de la siguiente dirección: <http://www.dforceblog.com/2011/03/08/fabricar-paneles-solares-caseros/>
2. Elige un panel solar y explica su fabricación mediante una presentación.
3. Entra a Power Point.
4. En la primer diapositiva escribe en el cuadro de título: "FABRICACIÓN DE UN PANEL SOLAR".
5. Elimina el subtítulo.
6. Entra a la página de Google, busca imágenes de paneles solares y copia las que más te gusten. Pégalas en Power Point.
7. Oprime *ctrl + m* para insertar otra diapositiva.
8. En la nueva diapositiva escribe el material y los pasos a seguir para construir el panel solar.
9. Oprime *ctrl + m* para generar todas las diapositivas necesarias para introducir la información correspondiente al tema.
10. Da clic en la ficha "diseño" y elige un estilo para la presentación dando clic sobre el mismo.
11. Da clic en la etiqueta "transiciones" para aplicarle movimiento a la presentación.
12. Oprime *F5* para ver como quedó.
13. Al finalizar la presentación guárdala.
14. Muestra la presentación a tus compañeros de clase para conocer su opinión. De todas las presentaciones, elijan el panel a construir.

Algoritmo 9

Material:

- De acuerdo con el panel elegido para fabricar reúne los materiales.

Algoritmo:

1. Forma equipos de acuerdo al número de integrantes que determine el profesor.
2. Pónganse de acuerdo para comprar los materiales necesarios.
3. Líévenlos a la escuela.
4. Armen el panel solar siguiendo los pasos indicados en la presentación.
5. Comprueben que funciona el panel solar y utilícenlo para demostrar el ahorro de energía eléctrica.

Algoritmo 10

1. Abre Power Point.
2. Cambia el diseño de la primera diapositiva, dando clic en la etiqueta “inicio” y luego en el icono “diseño de diapositiva” y de los estilos que aparecen elige el blanco.
3. En esta diapositiva inserta imágenes que den a conocer tus ideas y, si quieres, algunas frases las puedes escribir utilizando Wordart.
Nota: todas las imágenes y frases deben de ir en una sola diapositiva.
4. Al terminar tu *collage* da un clic en la etiqueta “archivo/ guardar”. Posteriormente da clic en “tipo” y de la lista de opciones que se visualiza elige “formato de intercambio de gráficos Gif.” El archivo se guardará como imagen.
5. Entra a tu Facebook.
6. Da clic en “Publicar una actualización” y posteriormente da clic en “foto/ subir una foto”. Del recuadro que se visualiza da clic en “examinar” y del cuadro de diálogo que se abre selecciona la dirección donde se encuentra la presentación que guardaste como imagen.
7. Debajo de la imagen aparecerá un recuadro donde podrás escribir un comentario, después de que escribas tu comentario da clic en “compartir”.

Algoritmo 11

Material:

- Papel bond blanco reciclado
- Revistas o periódicos
- Resistol
- Tijeras
- Plumones

Algoritmo:

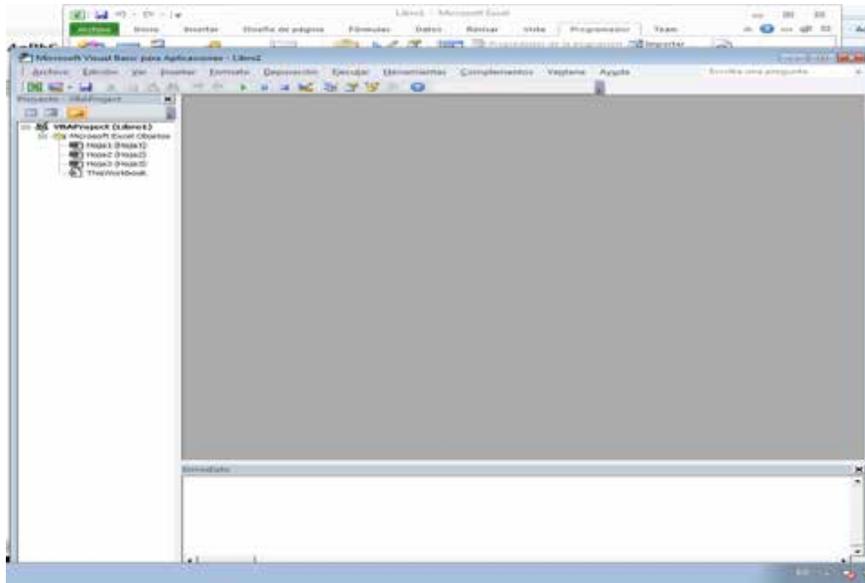
1. Recorta las imágenes de los periódicos y revistas que estén acorde a las ideas que quieras representar.
2. Dibuja las imágenes que representen tus ideas.
3. Escribe cada una de las reglas que recomiendas en la utilización de equipos informáticos, para obtener el mayor rendimiento y seguridad del usuario.
4. Lleva a tu escuela y explícaselo a tus compañeros.
5. Pégalo en tu escuela.

Algoritmo 12 

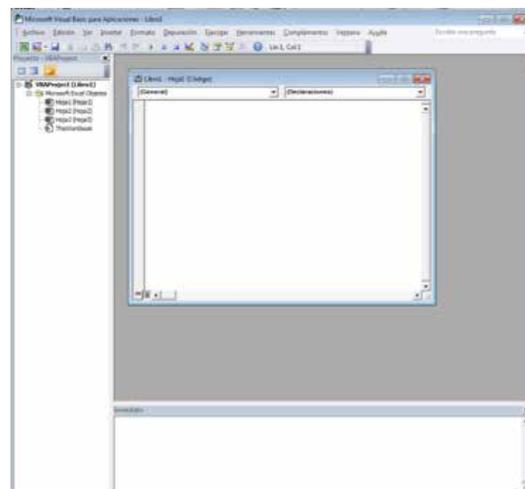
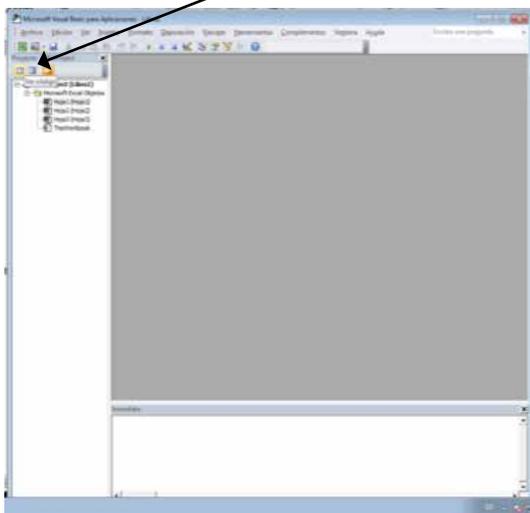
1. Entra a la página de Google.
2. Busca páginas que traten sobre cómo organizar o formar un centro de cómputo para que tengas idea de cómo organizar el de la imagen.
3. Entra a Power Point.
4. En la primer diapositiva, en el cuadro de posición de título escribe Forma de organizar un centro de cómputo.
5. Selecciona el cuadro de posición de subtítulo y oprime la tecla *supr* para eliminarlo.
6. Maximiza internet y da un clic en la pestaña de imagen y en el cuadro de búsqueda escribe laboratorios de cómputo, para obtener la imagen adecuada.
7. Cuando se tenga la imagen, selecciónala y da un clic derecho sobre ella. De la ventana de opciones que aparece elige copiar.
8. Maximiza Power Point dando clic sobre el icono de la aplicación que se encuentra en la barra de tareas, estando en la primer diapositiva oprime *ctrl + v* para pegar la imagen.
9. Teniendo seleccionada la imagen mediante y los cuadros de control, hazla más grande o chica según sea el caso.
10. Oprime *ctrl + m* para generar una nueva diapositiva.
11. En el cuadro de posición de título escribe lo que se va a explicar. Puedes cambiar el diseño de la diapositiva dando un clic en la etiqueta inicio y en el icono diseño elige el que desees.
12. Introduce la información.
13. Oprime *ctrl + v*, las veces que sea necesario para insertar diapositivas.
14. Al terminar de introducir la información, da un clic en la etiqueta “diseño” y elige el adecuado.
15. Da clic en la etiqueta transiciones para darle un efecto, elige el que más te agrade dando un clic sobre él.
16. Da clic sobre la etiqueta “archivo/ guardar” para guardar la presentación.
17. Llévala a tu escuela y explícasela a tus compañeros.
18. Saca una conclusión sobre las diferentes ideas que tuvieron tus compañeros para organizar el laboratorio de cómputo, escríbela en el libro.

Algoritmo 13

1. Abre Excel.
2. Estando en Excel da un clic en la ficha “programador”.
3. De la barra de opciones de la ficha programador da un clic en Visual Basic y se visualizará una ventana como la siguiente:



4. Da clic en el icono “ver código”.



5. En la ventana en blanco escribe el código, por ejemplo para convertir grados centígrados a Fahrenheit se escribió el siguiente código:

Sub temperatura()	Esta línea indica el comienzo del programa y su nombre.
Dim grados As Integer	En esta línea se declara una variable llamada grados de tipo entero.
Dim fahrenheit As Double	En esta línea se declara una variable llamada Fahrenheit de tipo flotante es decir que acepta decimales.
MsgBox	Programa que permite convertir grados centígrados a Fahrenheit
“ ”	Esta línea visualiza la frase entre comillas en la pantalla
grados = InputBox(“los grados son”)	En esta línea se solicitan los grados a convertir.
fahrenheit = (grados * 1.8) + 32	Esta línea realiza la operación de conversión
MsgBox “El resultado es: “ & fahrenheit & “ fahrenheit”	En esta línea se manda en un recuadro el resultado de la conversión anterior.
End Sub	Indica fin del programa.

Nota: modifica este código, para que convierta ahora los grados Fahrenheit a grados centígrados.

6. O bien si quieres que el usuario pueda elegir entre convertir grados centígrados a Fahrenheit o Fahrenheit a centígrados, puedes escribir el siguiente código:

```

Sub temperatura_cent_fah()
Dim grados As Integer
Dim fahrenheit As Double
Dim opc As String
MsgBox “ si quieres convertir grados centígrados a grados Fahrenheit teclea una f y si
es lo contrario teclea una c”
opc = InputBox(“ tipo de conversion “)
If opc = “c” Or opc = “C” Then
MsgBox “ Programa que permite convertir grados centígrados a fahrenheit “
grados = InputBox(“los grados son”)
fahrenheit = (grados * 1.8) + 32
MsgBox “El resultado es: “ & fahrenheit & “ fahrenheit”
Else
MsgBox “ Programa que permite convertir grados Fahrenheit a centígrados “
fahrenheit = InputBox(“grados Fahrenheit: “)
grados = (fahrenheit - 32) * (5 / 9)
MsgBox “El resultado es: “ & grados & “ centígrados”
End If
End Sub

```

7. Después de haber escrito el código da un clic en el botón de “ejecutar”.
8. Por último guarda el libro, escribe el nombre y en “tipo” selecciona “libro de Excel habilitado para macros”.