

Graficación. Tema 1 Introducción a la Graficación por Computadora

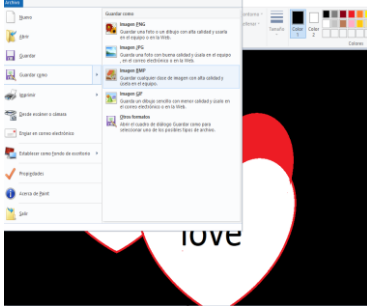
JOSELYN BETZABE HERNANDEZ QUIROZ **NC:20290987**

Practica 2

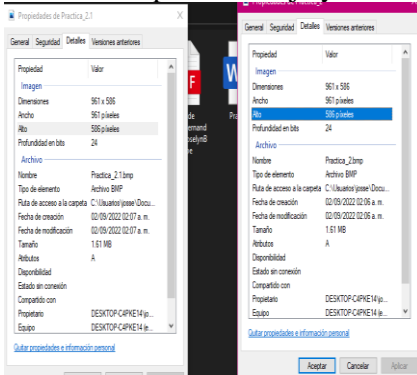
Antes de realizar la practica leer muy bien cada parte, y no olvides hacer las anotaciones de cada punto.

Parte UNO

1. diseñar un dibujo en la aplicación paint y guardarlo en formato bmp 24 (formato original)



2. hacer una copia del dibujo y ver si modificó el tamaño en memoria



3. abrir la nueva copia, sin cambiar el tamaño del dibujo, agregar más objetos y volverlo a guardar.

Analizar si hay algún cambio con respecto al almacenamiento de éste. Anotar sus observaciones
NO CAMBIO DE TAMAÑO

4. hacer una nueva copia del **dibujo original**

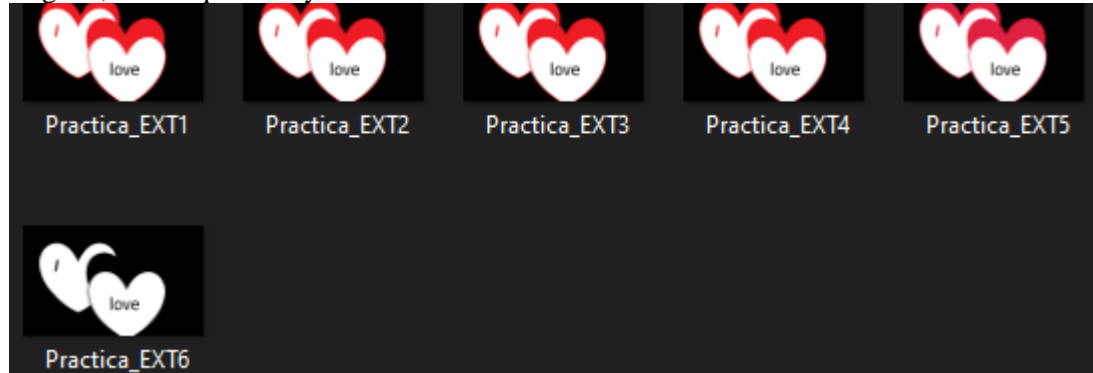
5. ahora quitar elementos del dibujo, grabarlo nuevamente y analizar si hubo algún cambio en la cantidad de bytes de almacenamiento. Anotar observaciones

NO CAMBIO DE TAMAÑO

6. abrir nuevamente el **dibujo original** y grabarlo con otra extensión

7. Repetir el paso 6, y grabarlo con las diferentes extensiones que ofrece el paquete, al menos con las siguientes:

jpg, gif, tif, png, bmp256, bmp16, bmpMono **SIEMPRE TRABAJANDO CON EL DIBUJO ORIGINAL** **NO** CON EL ARCHIVO QUE SE VAYA GENERANDO EN CADA CAMBIO, es decir, para cada extensión se debe hacer uso del dibujo original, no del que se vaya obteniendo como resultado



8. una vez que ya se tienen los diferentes formatos, hacer el análisis siguiente (tabla comparativa), apoyándose de las propiedades del archivo:

nombre.extension

resolución: ancho, alto, ppp horizontal, ppp vertical (ppp = pixeles por pulgada)

profundidad en bits

memoria de almacenamiento

observaciones -- indicar alguna diferencia que hayan notado en el cambio de una extensión a otra

Nombre Archivo. extensión	Resolución en ppp	Profundidad de Color en bits	Cálculo de ustedes de la cantidad de kb	Memoria de almacenamiento real (la que indica el archivo ya en la computadora)	Observaciones con respecto a los cambios que fue sufriendo cada imagen al ser grabada con otro formato
jpg,	96ppp	24	1650Kb	73kB	No cambia
gif,	96ppp	8	550Kb	122kb	Se ve media borrosa
tif	96ppp	32	2200Kb	19Kb	No cambia
png	96ppp	24	1650Kb	1652Kb	Original
bmp256	96ppp	8	550Kb	553Kb	Los colores cambiaron los claros a oscuros y los oscuros a claros
bmp16	96ppp	24	275Kb	276Kb	Cambiaron los colores
bmpMono	96ppp	1	68Kb	70Kb	Solo es blanco y negro

Comentarios y otras observaciones:

Parte DOS

1. hacer en la aplicación paint un dibujo de tamaño 80x70 pixeles
2. abrir un documento Word e insertar la imagen creada en el paso 1
3. modificar dentro de éste el tamaño de la imagen, es decir hacerla grande y después pequeña, observar los cambios que hay en la imagen, anotar estas observaciones
4. crear un pequeño dibujo haciendo uso de las herramientas del Word, agruparlo, y modificar el tamaño, es decir hacerla grande y después pequeña, observar los cambios que hay en el dibujo que crearon, anotar estas observaciones
5. ¿en cuál de los dos objetos se perdió más la calidad de la imagen?
En el trabajo de Word.
6. ¿qué tipo de objeto se diseñó en el Word? Uno basado en mapas de bits o basado en vectores, explicar su respuesta
Es el que está hecho basado en vectores ya que siguió conservando la misma calidad

Comentarios y otras observaciones:

Pues a mi parecer comparando los dos trabajos me di cuenta que en Paint se pierde mucho la calidad a comparación de Word, este mismo puede agrandarlos sin perder la calidad

Parte TRES

1. dibujar una línea horizontal en la aplicación Paint
2. dibujar una línea horizontal en el Word
3. cambiar el tamaño de la línea en ambas herramientas (hacerla más grande) (suponer que no existe la selección de puntos para el caso del paint)
4. dibujar una nueva línea pero ahora vertical, formando una cruz con la otra línea en ambas herramientas
5. cambiar el tamaño de la línea en ambas herramientas (hacerla mas pequeña) (suponer que no existe la selección de puntos para el caso del paint)

6. qué tuviste que hacer para cambiar el tamaño de la línea en el Paint

Pues en este caso, si se desea alargar mas solo utilizas la opción seleccionar, seleccionas toda el área de la línea y te da la opción para hacerla mas larga utilizando el mouse, y ya si se desea hacer mas ancha solo se necesita presionar (control y +).

7. qué tuviste que hacer para cambiar el tamaño de la línea en el Word

Solamente te vas a la parte donde dice formas y seleccionas la opción de línea, y una vez trazada sola te da la opción para alargarla.

8. ¿en cuál formato fue más fácil?

Pues en Word por lo mismo del tamaño

9. ahora cambia de color, a cada línea

10. qué tuviste que hacer para cambiar el color de la línea en el Paint

Solo presionas el color que se desea poner claro esto después de seleccionar la línea o ya cuando esta hecha buscas la opción relleno.

11. qué tuviste que hacer para cambiar el color de la línea en el Word

Al crear la línea te manda a una opción llamada formato de forma y ahí seleccionas el color

12. ¿en cuál formato fue más fácil?

Pues en Paint fue más rápido cambiar de color

Comentarios y otras observaciones:

Si son muy diferentes las formas para hacer líneas y colorearlas tanto de Word como paint

Parte CUATRO

1. dibujar una cara feliz en ambas herramientas (paint y word)

2. ¿en cuál fue más fácil dibujarla?

¿por qué? Anota tus respuestas

En Word porque tiene una opción donde dibujas directamente la carita y en Paint no. En Paint tienes que dibujar primero el circulo y ya después los ojos y la sonrisa

3. cambia un aspecto de la figura, el mismo para los dos formatos.

- **¿Qué cambio hiciste?**

El color

- **¿en cuál herramienta fue más fácil hacer ese cambio?**

En Word

- **¿Qué tuviste que hacer para realizar el cambio en ambos objetos?**

En los dos utilicé el relleno de forma, solo que en Word lo hice de manera mas fácil.

4. almacenar los dos archivos, y registrar la cantidad de memoria utilizada para su almacenamiento.

El de Paint pesa 8Kb y el de Word pesa 16Kb

Comentarios y otras observaciones:

El peso de los dos es diferente y es mayor facilidad en Word

Parte CINCO

1. en el power point diseñar tres diapositivas:

- en la primera diapositiva realizar un dibujo que se le considerará como el original
- en la segunda diapositiva hacer una copia del dibujo de la primera diapositiva y agregarle más elementos gráficos
- en la tercera diapositiva hacer una copia del dibujo de la primera diapositiva y quitarle algunos elementos gráficos

2. guardar el documento en los formatos siguientes: jpg, gif, png, tiff, mapa de bits independiente del dispositivo

3. analizar si hay algún cambio con respecto al almacenamiento entre las imágenes generadas. Anotar sus observaciones

Comentarios y otras observaciones:

Pues que cambian de acuerdo al formato en el que se guarda el documento

Parte SEIS

1. en el power point diseñar tres diapositivas en archivos (documentos) separados:

- en la primera diapositiva realizar un dibujo que solo contenga una estrella, un triángulo y un cuadrado
- en la segunda diapositiva realizar un dibujo que contenga tres estrellas, tres triángulos y tres cuadrados
- en la tercera diapositiva realizar un dibujo que contenga seis estrellas, seis triángulos y seis cuadrados

2. guardar cada documento en su formato original (power point) ver y anotar el espacio de memoria que ocupa cada archivo, ¿cambio en tamaño o es el mismo tamaño para cada archivo?, explica tu respuesta

Cambio el tamaño en las 3 diapositivas, pesaron:

La primera 36Kb

La segunda 38Kb

Y la tercera 40Kb

Lo mas seguro es que mientras mas elementos o en este caso formas tenga la diapositiva, mayor espacio ocupara

3. guardar ahora cada documento en formato jpg, ver y anotar el espacio de memoria que ocupa cada archivo, ¿cambio en tamaño o es el mismo tamaño para cada archivo?, explica tu respuesta

El tamaño cambio y hubo aumento y disminución en los diferentes formatos, ya que ahora el peso es de

Primera 30Kb

Segunda 43Kb y

Tercera 52Kb respectivamente

Comentarios y otras observaciones:

Los archivos Cambiaron de tamaño, unos aumentaron y otros disminuyeron, al parecer por la cantidad de elementos en ellos

Conclusiones finales

Como resultado de la práctica se debe emitir un reporte anotando la respuesta a todas las preguntas hechas, el llenado de la tabla que se solicita en la primera parte, y anotando las observaciones generadas durante el transcurso del desarrollo de la práctica, también anota tus comentarios y conclusiones con respecto a lo observado y a lo aprendido en ella, así como los comentarios personales que tengas que hacer al respecto.

Subir dicho reporte en formato pdf a la plataforma de Moodle al término de la práctica.
