

**ASIGNATURA: INFORMÁTICA GRADO SEXTO SEDE A J.M.
GUÍA DE TRABAJO DOCENTE: FABIO MORENO**

Realizar cada una de las siguientes actividades de manera ordenada y completa en su cuaderno de trabajo. Al finalizar cada una de ellas debe ser entregada para su evaluación de acuerdo a las orientaciones recibidas o Enviar al correo: trabajoacademicoactual@gmail.com

1. Dibujar las partes del computador y definir las en su cuaderno de trabajo de Informática. ¿Qué es el hardware y qué es el Software? ¿Qué elementos integran cada uno?
2. ¿Qué es un sistema operativo y cuáles sistemas operativos existen actualmente y ¿qué características presenta cada uno?. En qué equipos funcionan. Realice un mapa mental sobre los sistemas operativos existentes.
3. Realizar un mapa mental sobre el software y otro sobre el hardware que tiene instalado el computador asignado en el aula de informática. Este trabajo debe ser presentado en pliegos de papel cartulina o periódico con los respectivos dibujos y conectores. De acuerdo a las explicaciones del docente este mapa debe realizarse con ayuda del software correspondiente.
4. ¿Qué símbolos utiliza el Código ASCII y cuántos son? Realizar un archivo con el **Programa Word** con estos símbolos y explique para que se utilizan.
5. Explicar cada uno de los siguientes términos en su cuaderno de informática: Hardware, Software, Internet, WWW, Página Web, Buscador, Periféricos, Administrador de archivos, panel de control, memoria ram, memoria rom, programa de computador, memoria USB, barra de menús, disco duro, hoja de cálculo, fila, columna, celda, rango, blog, red social, software libre.
6. Realizar un mapa mental sobre el software y otro sobre el hardware que tiene instalado el computador asignado en el aula de informática. Este trabajo debe ser presentado en pliegos de papel cartulina o periódico con los respectivos dibujos y conectores. De acuerdo a las explicaciones del docente este mapa debe realizarse con ayuda del software correspondiente.
7. Realizar un plegable con el **Programa Publisher** sobre los peligros a que se expone un estudiante menor de edad cuando realiza uso indebido de las redes sociales. (Consultar y realizar mapa mental sobre el video-)
8. Usando la **Hoja de Cálculo** solucionar el siguiente problema: Se quieren valorar las existencias (inventario) de un almacén de zapatos para lo cual se han ordenado las cajas en las estanterías respectivas atendiendo a los precios de acuerdo a los siguientes datos: 10 filas y 5 columnas de cajas de \$25, 20 filas y 12 columnas de cajas de \$30 y 8 filas y 4 columnas de \$40. ¿Qué precio tienen las existencias del almacén?



9. Haciendo uso de las parejas ordenadas y un plano cartesiano, obtener las respectivas figuras: Figura 1: A(-6,-4), B(-3,-4), C(0,-1), D(0, 3,4), E (6,4), F(2,0), G (6,-4), H(3,-4), I (0,-1), J (-3,-4), K(-6,-4), L(-2,0). Establecer las características y nombres para cada cuadrante del plano cartesiano.
- Figura 2: A(2,1), B(0,3), C(1,5), D (1,6), E(2,7), F(3,6), G (5,6), H(6,7), I(7,6), J(7,5) K (8,3), L(6,1), debe unir los puntos con líneas y posteriormente agregar las siguientes parejas: LL(3,4), M(5,4) y N(4,3). Marcar y unir a continuación las parejas O (3,2), P (5,2), Q (4,3) ¿Qué figuras se han obtenido? Debe llenar cada figura con colores usando las herramientas respectivas.
10. Sistemas de numeración: Binario y Decimal practica y teoría.
Completar la siguiente tabla haciendo uso de los distintos sistemas de numeración:

Decimal	Binario
48	
75	
	10000
109	
1750	
	1100010101
	1110011101
	11100110101
1024	
	110101111
	11101011101
	111010101
	10011011101
2048	
	110101011111
	1000111100111
4096	
	110000111100011
	1110101010101
1020	
	111111
2898	
2650	

11. Con 15 palabras usadas en esta guía de trabajo realizar un crucigrama. Dene organizar las pistas horizontales, las pistas verticales y dar el concepto de cada palabra utilizada en el mismo.

PARTE No. 2

Consultar el siguiente vídeo y con base en el mismo desarrolla el punto No. 1 de la presente guía de trabajo.



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN

COLEGIO REPÚBLICA DOMINICANA IED
Institución Educativa Distrital



https://www.youtube.com/watch?v=58T_3O2qzeY&t=492s

- a. Haciendo uso del conjunto de parejas ordenadas y de un plano cartesiano, dibujar y obtener la respectiva figura, teniendo en cuenta los siguientes puntos: A (-2,0), B (-6,4), C (-3,4), D (0,1), E (3,4), F (6,4), G (2,0), H (6,-4), I (3, -4), J (0,-1), K (-3,-4), L (-6, -4).
- b. La siguiente figura fue dibujada sobre un plano cartesiano que tiene marcados los ejes con las letras X,Y, respectivamente, identificar y escribir el conjunto de puntos o de parejas ordenadas que se tuvieron en cuenta para realizar el trazado de la misma y realizar la gráfica en su cuaderno de trabajo.



Código	Producto	\$ Por Unidad	Cantidad	Subtotal	I.V.A 19%	Total
A	Crema Dental	\$13.500	3	\$	\$	\$
B	Escoba	\$4.800	2	\$	\$	\$
C	Papel Higiénico	\$15.350	2	\$	\$	\$
D	Jabón lavadora	\$14.500	2	\$	\$	\$
E	Desengrasante	\$6.850	4	\$	\$	\$
F	Trapero	\$4.350	2	\$	\$	\$
G	Esponjillas	\$2.650	5	\$	\$	\$
H	Jabón en barra	\$2.750	7	\$	\$	\$
I	Perfume	\$16.400	3	\$	\$	\$
J	Caneca	\$20.300	2	\$	\$	\$
K	Limpia Vidrios	\$9.500	3	\$	\$	\$
L	Desengrasante	\$7.800	2	\$	\$	\$
M	Quitamanchas	\$9.200	2	\$	\$	\$
N	Grafito	\$1.150	5	\$	\$	\$
O	Bolsas Basura	\$3.200	4	\$	\$	\$

b. Responder en su cuaderno de trabajo: Calcular el valor total sumando la columna correspondiente al total. Escribir cuánto dinero en total se pagó por IVA.

4.a. Completar la siguiente tabla correspondiente a la conversión del sistema de numeración Binario al sistema de numeración Decimal. Realizar los respectivos procedimientos y evidenciarlos.

Revisar el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=GuQTxtdyShE&t=542s>

Número en Binario	Equivalente en Número en Decimal
111011101	
100011110	
111111111	
101010110	
100000011	
111110010	
111000011	
111111110	
10101010	
100011	
110101111	
1100110	
10000110	
1010101	
1010111	

b. Escriba 3 usos o aplicaciones que podemos dar a los números binarios en nuestra vida cotidiana. Realice los dibujos respectivos que ilustren la situación para cada caso.



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN

COLEGIO REPÚBLICA DOMINICANA IED
Institución Educativa Distrital



5. Realizar un mapa mental sobre hábitos de higiene, aseo personal y confinamiento o cuarentena que debemos tener en cuenta para cuidar nuestra salud y la de nuestra familia debido al covid19. Consultar la información en las diversas fuentes que tenga a disposición.