

GUIA COMPUTACION BASICA I

TEMAS:

SISTEMA OPERATIVO GRAFICO (RAP 1 A 5)

INTERNET. (RAP 6 Y 7)

SISTEMA OPERATIVO

RESULTADO DE APRENDIZAJE PROPUESTO (RAP) 1: Describe los elementos de la computadora de acuerdo a su función, con base en su análisis y representación gráfica

HARDWARE

1. DIBUJA LA ARQUITECTURA BASICA DE UNA PC
2. ¿QUE SIGNIFICA CPU?
3. ¿PARA QUE SIRVEN LOS PUERTOS DE COMUNICACIÓN MENCIONA EJEMPLOS?
4. ¿CUAL ES LA IMPORTANCIA DE LA TARJETA MADRE ¿
5. ¿CUANTOS TIPOS DE MEMORIA CONOCES?
6. ¿MENCIONA 3 MEDIOS DE ALMACENAMIENTO ELECTRONICO?
7. ¿QUE SON LOS DISPOSITIVOS DE ENTRADA Y SALIDA MENCIONA 3 EJEMPLOS DE CADA UNO?
8. ¿Cual ES LA IMPORTANCIA DE UN MICROPROCESADOR?

RESULTADO DE APRENDIZAJE PROPUESTO (RAP) 2: Describe el Ambiente del Sistema Operativo Gráfico para el manejo del software a partir del análisis descriptivo de sus elementos, representados en esquemas.

SOFTWARE

1. ¿QUE SIGNIFICA EL CONCEPTO SOFTWARE?
2. ¿Cómo SE CLASIFICA PARA SU ESTUDIO EL SOFTWARE?
3. ¿Qué ES SOFTWARE DE PRODUCTIVIDAD?
4. ¿A QUE NOS REFERIMOS CUANDO SE HABLA DE HIGIENE COMPUTACIONAL?
5. DEFINE EL TERMINO ERGONOMIA
6. ¿Qué ES ETICA COMPUTACIONAL?
7. ¿Qué ES UN VIRUS COMPUTACIONAL?
8. ¿MENCIONA EL NOMBRE DE 5 VIRUS?
9. ¿MENCIONA 3 FORMAS DE CONTAGIO DE UN VIRUS?
10. MENCIONA 5 FORMAS PARA PREVENIR EL CONTAGIO DE VIRUS
- 11.

De la siguiente Interfaz del escritorio. **En un documento realizado en block de notas**, numera y coloca los nombres, de las **AREAS**, que se te solicitan. **Salva este archivo con el nombre de ESCRITORIO . Dentro de la carpeta de WORD**



RESULTADO DE APRENDIZAJE PROPUESTO (RAP) 3: Organiza archivos y directorios mediante las herramientas de un sistema operativo gráfico, a partir de la manipulación de archivos para la conformación de documentos, con base en los requerimientos especificados.

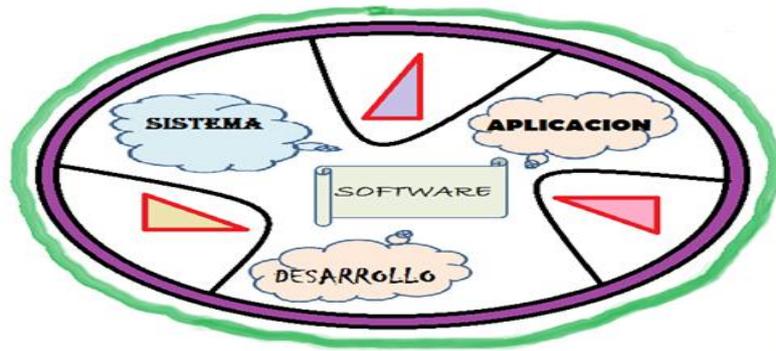
1. DESCRIBE QUE ES EL ADMINISTRADOR DE WINDOWS, REALIZA UN ESQUEMA CON TODOS SUS ELEMENTOS (COLOCALE SUS RESPECTIVOS NOMBRES A LAS SECCIONES)



1. ¿Cuáles SON LAS 3 FUNCIONES BASICAS DE UN SISTEMA OPERATIVO GRAFICO?
2. MENCIONA 5 TIPOS DIFERENTES DE SISTEMAS OPERATIVOS
3. DENTRO DE WINDOWS A QUE SE LE CONOCE COMO ESCRITORIO Y CUALES SON SUS ELEMENTOS
4. MENCIONA LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL BOTON DE INICIO
5. MENCIONA LOS 3 ELEMENTOS BASICOS QUE UTILIZA WINDOWS, PARA INTERACTUAR CON EL USUARIO
6. A QUE SE LE CONOCE COMO ICONOS DE USUARIO E ICONOS DE PROGRAMA
7. REALIZA UN ESQUEMA DE UNA VENTANA CLASICA DE WINDOWS Y SEÑALA SUS ELEMENTOS
8. ¿QUE ES UN MENU DESPLEGABLE?
9. ¿A QUE SE LE CONOCE COMO CUADRO DE DIALOGO?
10. ¿Qué IMPORTANCIA TIENE LA VENTANA DE MI PC?
11. MENCIONA TODOS LOS MANEJOS QUE PUEDES REALIZAR TANTO EN ARCHIVOS COMO EN CARPETAS
12. ¿Qué SON LOS DIRECTORIOS Y SUB DIRECTORIOS?
13. ¿A QUE PARTE DE NUESTRA COMPUTADORA SE ENVIAN LOS ARCHIVOS BORRADOS?
14. ¿Qué ES DAR FORMATO A UNA UNIDAD O DISCO, Y DESDE QUE VENTANA SE PUEDE REALIZAR ESTE?
15. ¿CUAL ES EL PROCESADOR DE IMÁGENES DE WINDOWS ?REALIZA UN DIBUJO, UTILIZANDO TODAS SUS HERRAMIENTAS PARA QUE LAS CONOZCAS?

RESULTADO DE APRENDIZAJE PROPUESTO (RAP) 4: Edita imágenes a través del accesorio del sistema operativo gráfico para ser utilizadas en otras aplicaciones

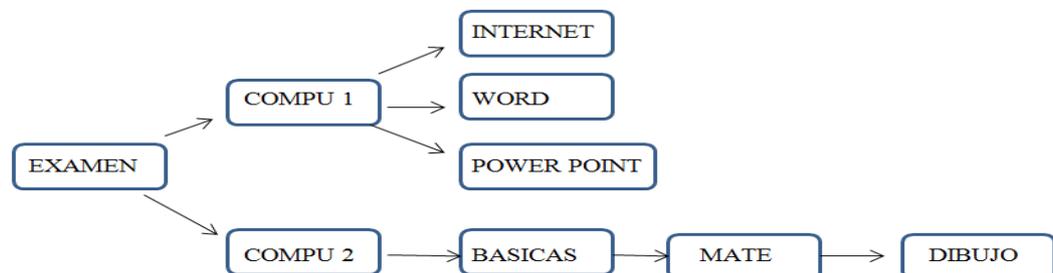
REALIZA EN PAINT BRUSH EL SIGUIENTE DIBUJO, USANDO LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS:



RESULTADO DE APRENDIZAJE PROPUESTO (RAP) 5: Aplica herramientas del Sistema Operativo Gráfico para la organización de la información

1. REALIZA LA SIGUIENTE ESTRUCTURA DE CARPETAS.

Realiza la siguiente estructura de carpetas. .



INTERNET

RESULTADO DE APRENDIZAJE PROPUESTO (RAP) 6 Y 7 Establece la diferencia entre los servicios que ofrece Internet de acuerdo con los fines para los que fueron creados.

1. ¿SABES QUE ORIGINO LA APARICION DE INTERNET Y EN QUE AÑOS?
2. REALIZA UN DIBUJO DE LOS ELEMENTOS QUE SE REQUIEREN PARA EL USO DE INTERNET
3. DEFINE INTERNET
4. EN QUE SE CARACTERIZAN LAS REDES DE COMPUTO DE TIPO LAN, MAN, Y WAN.
5. REALIZA UN DIAGRAMA DE LAS SIGUIENTES TOPOLOGIAS : ANILLO , BUS Y ESTRELLA
6. A QUE SE LE CONOCE COMO RED WI FI
7. PARA QUE NOS SIRVE UN PROTOCOLO COMO LO ES : TCP/IP
8. MENCIONA 5 SERVICIOS QUE TE OFRECE INTERNET
9. QUE SIGNIFICAN LAS SIGLAS WWW.
10. A QUE SE LE CONOCE COMO E MAIL
11. EJEMPLIFICA LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN A UNA DIRECCION ELECTRONICA POR EJ:
[HTTP://WWW.TELMEX.COM.MX/DIRECTORIO](http://www.telmex.com.mx/directorio)
12. A QUE TIPOS DE DOMINIO PERTENECE LAS EXTENSIONES: .COM .ORG .EDU .GOB .NET .MIL
13. QUE ES UN NAVEGADOR Y DA 3 EJEMPLOS
14. QUE ES UN BUSCADOR Y DA 3 EJEMPLOS
15. DESCRIBE LA IMPORTANCIA DE CONTAR CON UN CORREO ELECTRONICO.

Define brevemente los siguientes términos:

Wi Fi _____

NAVEGADOR _____

RAM _____

MICROPROCESADOR _____

LAN _____

ANTIVIRUS _____

HARDWARE _____

WINDOWS _____

TOPOLOGIA _____

GUIA DE ESTUDIO DE WORD

I).- EJERCICIO I

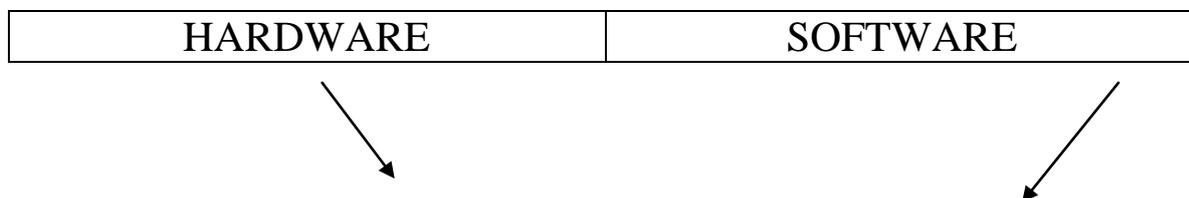
Escribe exactamente el texto siguiente para ello tendrás que; centrar texto, justificar texto, formato de tipos de letras, realizar el texto en columnas, letra capital, uso de tablas, uso de herramientas de dibujo etc.

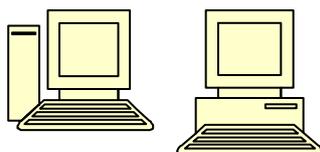
La materia de computación como herramienta de trabajo

La materia de computación, es básica para el desarrollo académico de los alumnos de nivel medio superior, ya que se considera una herramienta de trabajo, muy útil para desarrollar, las diferentes actividades del conocimiento en general.

La computación nos sirve en cualquier ámbito de trabajo laboral desde el mas simple como puede ser el organizar las actividades de trabajo de una ama de casa hasta el mas complejo consorcio negocios, como puede ser una red nacional e internacional bancaria.

Es por eso que se recomienda que los estudiantes desde breve edad puedan introducirse a la materia, y no solo esto, también es deber estar actualizado en su manejo ya que es una de las ramas del conocimiento la cual evoluciona con mas rapidez. Su estudio se divide en 2 grandes áreas





Windows

II).- HACIENDO USO DEL TEXTO HISTORIA DE LAS COMPUTADORAS, INCLUYE EN ESTE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- A) MANEJA 6 TIPOS DIFERENTE DE FUENTES (O LETRAS)
- B) MANEJA 5 TAMAÑOS DIFERENTES DE LETRA
- C) INCLUYE ALGUNOS TEXTOS CON LETRA NEGRITA, CURSIVA Y SUB RAYADA.
- D) MANEJA 6 DIVERSOS COLORES DE LETRAS
- E) DA DIFERENTES FORMATOS A LOS PARRAFOS EN CUANTO A SU:
 - ALINEACION
 - INTERLINEADO
 - SANGRIAS
 - TABULACIONES
 - BORDES Y SOMBREADOS
 - NUMERACION Y VIÑETAS
 - LETRA CAPITAL

F) INCLUYE UN ENCABEZADO, QUE INDIQUE:

IPN CECyT GONZALO VAZQUEZ VELA

Y UN PIE DE PÁGINA QUE INCLUYA:

TU NOMBRE Y GRUPO

- G) REALIZA UNA CUARTILLA CON EL TEXTO EN 2 Y 3 COLUMNAS
- H) COLOCA UNA TABLA CON 5 COLUMNAS Y 6 LINEAS
- I) INSERTA UNA IMAGEN PREDISEÑADA, COMO FONDO DE LA 3ª CUARTILLA Y UNA IMAGEN AL INICIO DEL TEXTO.
- J) INCLUYE UN CUADRO DE TEXTO EN LA PRIEMER HOJA CON TU NOMBRE Y FECHA
- K) INCLUYE AL FINAL DETU DOCUMENTO LA ECUACION ALGEBRAICA

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- L) COMO TITULO DE TU DOCUMENTO, EN UN DISEÑO HECHO EN WORD ART , INSERTA EL TITULO DE TU DOCUMENTO

REVISLA LA ORTOGRAFIA DE TU DOCUMENTO

Texto para el ejercicio II de la guía de computación

- GENERACIONES
- PRIMERA GENERACION, bulbos.
- SEGUNDA GENERACION, transistores.
- TERCERA GENERACION, circuito integrado.
- CUARTA GENERACION, microelectrónica.
- QUINTA GENERACION, inteligencia artificial.

Primera Generación.

La primera generación de computadoras abarco de 1946 a 1959 características:

- ❖ Uso de tubo al vacío o bulbo
- ❖ Eran de gran tamaño
- ❖ Consumían gran cantidad de energía
- ❖ Eran muy costosos

Segunda generación

Descubrimiento del transistor.

- Estaban construidas con circuitos de transistores
- Eran mas potentes y veloces
- Consumían menos energía.

Producción en serie.

- Eran menos costosas.
- Ocupaban menos espacio

Tercera generación

Dentro de los avances, se encuentra el uso del **circuito integrado**, con el cual se consigue mayor velocidad y potencia. Sin embargo el rasgo más característico fue el desarrollo del **Software**, uso de Sistemas operativos y terminales que son computadoras que envían datos a otra computadora central desde puntos distantes.

Cuarta generación

La microelectrónica

En 1972 surgen los **microprocesadores**

Importante contribución de esta generación ya que son pequeños, baratos y permitieron la construcción de una computadora personal.

Quinta generación

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Técnica que intenta desarrollar computadoras y programas capaces de simular los procesos del pensamiento y acciones del hombre, las aplicación donde las encontramos son:

- ❖ Robots industriales
- ❖ Estaciones de trabajo, con computadoras de alto rendimiento, conectadas en red.
- ❖ Computadoras personales.

EJERCICIO III).- DE WORD

A continuación deberás de editar y dar formato al documento que se te muestra abajo, a dicho documento le aplicarás el siguiente formato:

- ❖ Título con fuente calibri tamaño 11 estilo normal y centrado
- ❖ Subtítulo con fuente arial tamaño 11 estilo normal y negritas
- ❖ Letra capital al inicio del párrafo como se muestra en el texto
- ❖ En el cuarto párrafo deberás realizarlo en dos columnas y con las líneas horizontales y verticales tal como se muestra en el texto.
- ❖ El documento deberá de estar distribuido estrictamente en una página, con los elementos que se te muestran ejemplificados.
- ❖ Finalmente deberás justificar todo el texto tal como se muestra.

MARIE CURIE

El doctorado

Tras una doble titulación, el siguiente reto era la obtención del doctorado. Hasta ese momento, la única mujer que había logrado doctorarse era la alemana Elsa Neumann.

El primer paso era la elección del tema de su tesis. Tras analizarlo con su marido, ambos decidieron centrarse en los trabajos del físico Henri Becquerel, que había descubierto que las sales de uranio transmitían unos rayos de naturaleza desconocida. Este trabajo estaba relacionado con el reciente descubrimiento de los rayos X por parte del físico Wilhelm Röntgen. Marie Curie se interesó por estos trabajos y, con la ayuda de su esposo, decidió investigar la naturaleza de las radiaciones que producían las sales de uranio.

El 25 de junio de 1903 Marie publicó su tesis doctoral, intitulada Investigaciones sobre las sustancias radiactivas. Defendió su tesis ante un tribunal presidido por el físico Gabriel Lippmann. Obtuvo el doctorado y recibió mención cum laude.

La cátedra de física

Tras la muerte de su esposo en 1906, Marie obtuvo la cátedra de física en la Sorbona que había sido otorgada a Pierre en 1904.

El 15 de noviembre de 1906 Marie Curie dio su primera lección en la universidad. La expectación era máxima, ya que se

trataba de la primera vez que una mujer impartía una clase en la universidad. Allí acudió un gran número de personas; muchas de ellas ni siquiera eran estudiantes. En aquella primera sesión, Marie habló sobre la radioactividad.

Etapas finales de su vida

Durante la Primera Guerra Mundial Curie propuso el uso de la radiografía móvil para el tratamiento de soldados heridos. El coche llevaba el nombre de Petit Curie. Su hija Irene empieza a ayudarla con 18 años. El gramo de radio lo dona a la investigación científica; luego le darían otro que también donaría al Instituto del Radio de Varsovia. En 1921 visitó los Estados Unidos, donde fue recibida triunfalmente. El motivo del viaje era recaudar fondos para la investigación. En sus últimos años fue asediada por muchos físicos y productores de cosméticos, que usaron material radiactivo sin precauciones. Curie, después de quedarse ciega, murió cerca de Salanches, Francia, por anemia plástica, probablemente consecuencia de las radiaciones a las que estuvo expuesta en sus trabajos, el 4 de julio de 1934. En 1995 sus restos fueron trasladados al Panteón de París, convirtiéndose así en la primera mujer en ser enterrada en él.

Su hija mayor, Irene Joliot-Curie, también obtuvo el Premio Nobel de Química, en 1935, un año después de la muerte de su madre, por su descubrimiento de la radiactividad artificial.



GUIA DE POWER POINT. DE COMPUTACION BASICA I TURNO VESPERTINO



Elabora la siguiente presentación en Power Point.

Instrucciones generales:

- ❖ Crea una carpeta dentro de la USB con el nombre del alumno.
- ❖ Guarda tu archivo con el nombre de contaminación.
- ❖ Agregar el diseño de viajes.
- ❖ Agregar encabezado (Computación Básica I).
- ❖ Pie de página (Grupo y fecha).
- ❖ Configurar las diapositivas con personalizado de 25 de ancho y 20 de alto
- ❖ Insertar botones de acción que nos manden a las diapositivas siguientes y a la anterior.

Diapositiva 1:

- ✓ Escribe en fuente Arial Black, tamaño 24 y centrado (instituto politécnico nacional).
- ✓ Insertar el escudo del Cecyt N°1 agregándole un efecto a la imagen de esquina diagonal recortada, blanco.
- ✓ Nombre del alumno y del profesor en fuente algerian, tamaño 20 en color marrón, énfasis 2, oscuro 25%.
- ✓ Agregar el efecto de rombo en la imagen.
- ✓ Agregar el sonido de aplauso automáticamente.
- ✓ Agregar la animación de cuña.

Diapositiva 2:

- ✓ Inserta y acomoda la imagen de mi planeta con efecto de rectángulo redondeado metálico.
- ✓ Agregar el texto artístico en Word Art "CUIDEMOS NUESTRO PLANETA" agregándole un efecto en onda 2 giro en tres de en perspectiva media en fuente Franklin Gothic Book (Cuerpo) en tamaño 24 y aplicar la animación de girar.
- ✓ Agregar la animación a la diapositiva en círculo con un contorno purpura darle una animación de rotular.

Diapositiva 3:

- ✓ Agregar el diseño comparativo.
- ✓ Agrega el titulo contaminación del agua en color azul tipo de fuente algerian en tamaño 36 cursiva y centrarlo agregar efecto girarlo.
- ✓ Insertar la imagen contaminación del agua en el primer recuadro y en el segundo recuadro la información.
- ✓ Agregar el titulo con fuente Franklin Gothic Medium (Títulos) 36.
- ✓ Agregar la animación a la diapositiva de persianas verticales.

Diapositiva 4:

- ✓ Agregar un diseño imagen con titulo.
- ✓ El titulo contaminación del aire emplear la fuente Algerian en tamaño 36 color Marrón énfasis 3, oscuro 50% y girarlo como esta en el ejemplo.
- ✓ Insertar las formas de 5 estrellas y agruparlas.
- ✓ Desarrollo de la información del tema en Arial 19 en color marrón, texto 2.
- ✓ Agregar efecto a las 5 formas de estrella (forma uno desplazar bucles, segunda forma, trayectoria de rebote, tercer forma trayectoria desplaza hacia arriba, cuarta forma reducir y girar, quinta forma dar efecto de formas).
- ✓ Agregar la animación a la diapositiva de dar vueltas.

Diapositiva 5:

- ✓ En el titulo tipos de contaminación en fuente Bernard MT Condensed en tamaño 36 color de fuente verde con un relleno en verde claro y centrado.
- ✓ Insertar un Smart Art con efecto de lista de tonos de imágenes verticales.
- ✓ Insertar las imágenes y el texto como se muestra en el ejemplo con tipo de fuente Arial Black en tamaño 14 y justificado.
- ✓ Agregar la animación de disolver a la diapositiva y el sonido de campana.

Diapositiva 6:

- ✓ Conclusión fuente algerian tamaño 60 color marrón texto2 y centrado.
- ✓ Insertar texto con fuente Bernard MT Condensed en tamaño 32 en color rojo oscuro.
- ✓ Insertar la imagen paisaje y enviarla al fondo.
- ✓ Agregar la animación de barrido horizontal.

Diapositiva 7:

- ✓ Video centrado.
- ✓ Insertar un video de la naturaleza automáticamente.
- ✓ Agregar un hipervínculo de la palabra VIDEO a la diapositiva uno.

Texto de guía de Power Point Contaminación

CUIDEMOS EL AGUA

Los efectos de la contaminación del agua incluyen los que afectan a la salud humana. Los fertilizantes químicos arrastrados por el agua desde los campos de cultivo pueden ser los responsables.

Los efectos de la contaminación del agua incluyen los que afectan a la salud humana. La presencia de nitratos (sales del ácido nítrico) en el agua potable puede producir una enfermedad infantil que en ocasiones es mortal.

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

CONTAMINACIÓN DEL AIRE

Es la que se produce como consecuencia de la emisión de sustancias tóxicas. La contaminación del aire puede causar trastornos tales como ardor en los ojos y en la nariz, irritación y picazón de la garganta y problemas respiratorios. Bajo determinadas circunstancias, algunas sustancias químicas que se hallan en el aire contaminado pueden producir cáncer, malformaciones congénitas, daños cerebrales y trastornos del sistema nervioso, así como lesiones pulmonares y de las vías respiratorias.

La polución del aire también provoca daños en el medio ambiente, habiendo afectado la flora arbórea, la fauna y los lagos. La contaminación también ha reducido el espesor de la capa de ozono. Además, produce el deterioro de edificios, monumentos, estatuas y otras estructuras.

TIPOS DE CONTAMINACIÓN

- **La contaminación del aire** se define como cualquier tipo de contaminación de la atmósfera que altera la composición física y química del aire
 - **La contaminación del agua** implica cualquier agua contaminada, ya sea de productos químicos, partículas o materia bacterianas que degradan la calidad del agua y la pureza.
 - **La contaminación del suelo**, o la contaminación de la tierra, es la contaminación del suelo que impide el crecimiento natural y el equilibrio en la tierra si se utiliza para el cultivo, la vivienda, o preservar una vida silvestre.

CONCLUSIÓN

Cuida nuestro planeta para que nuestros hijos tengan una mejor vida.