

Informática

Profesora Nadia



Nombre y Apellido

Curso

PAUTAS DE INFORMÁTICA

1. Los niños podrán traer pendrive, previa autorización del docente, en caso de tener que trasladar información. El cual debe tener identificación y cada niño deberá responsabilizarse del suyo. Del mismo modo, el uso de auriculares o mouse.
2. Los trabajos prácticos deberán ser entregados en las fechas pautadas. Será evaluada la responsabilidad.
3. **La asistencia a clase es fundamental ya que se evalúa permanente y los trabajos son realizados en clase, salvo excepciones y trabajos de investigación.**
4. Aquellos trabajos de investigación, podrán ser entregados en CD o pendrive si el niño no contara con acceso a impresora.
5. Informática se considera aprobada si el niño tuviera al finalizar los tres trimestres un promedio mayor o igual a 7.
6. No se permite comer ni beber en el laboratorio de Informática a fin de evitar daños en los equipos.
7. Aquellos daños ocasionados por los niños serán reparados por los mismos y/o sus familiares.
8. Ante cualquier duda los estudiantes o sus padres podrán comunicarse vía e-mail a **profesoranadia@gmail.com**, dicha consulta será respondida a la brevedad y quedará archivada como documento para el docente. Solicitamos ser criteriosos ya que dicho medio no sustituye al cuaderno de comunicaciones.
9. Este cuadernillo es material fundamental para la materia, por lo tanto, deberá tener nombre y apellido, estar presente **TODAS** las clases y cuidar la prolijidad del mismo.
Se dispondrá en el laboratorio un lugar para que el niño pueda dejar su cuadernillo y evitar de este modo el traslado innecesario del material de trabajo.
10. A continuación se **sugieren** algunas páginas para ser **agendadas** en caso de tareas de investigación:
 - Aprenderinternet.about.com
 - Educacionvirtuall.blogspot.com.ar
 - Ehowespañol.com
 - Escritoriofamilias.edu.ar
 - Pantallasamigas.net
 - www.ciberbullying.com
 - www.criptores.upm.es
 - www.ecured.cu
 - www.informatica-hoy.com.ar
 - www.infospware.com

.....

FIRMA DEL RESPONSABLE

CONTENIDOS

- PARTES DE LA COMPUTADORA:
 - Hardware y Software
 - Memoria ROM y RAM
 - Periféricos de entrada, salida y mixto.

- PROCESADOR DE TEXTO:
 - Redacción, corrección y edición de texto
 - Tablas

- PRESENTACIÓN DE DIASPOSITIVAS:
 - Diseño, animación y transición.

- INTERNET:
 - Seguridad Informática
 - Malware
 - Sexting, Grooming y Cyberbullying
 - Hackers y Crackers
 - Navegadores
 - Extensiones
 - Correo electrónico con datos adjuntos

- PLANILLA DE CALCULO:
 - Ingresar, modificar y borrar datos
 - Modificar ancho de columnas y filas
 - Insertar y eliminar columnas, filas, celdas y rangos
 - Formato de celdas
 - Formulas
 - Funciones: SUMA-MAX- MIN-PROMEDIO

Integramos todo lo aprendido

1ra Parte

RESPONDER:

1. ¿Cómo está formada la computadora?

.....

.....

.....

2. ¿Qué es el HARDWARE?

.....

.....

3. ¿Qué es el SOFTWARE?

.....

.....

4. ¿Qué es la memoria RAM?

.....

.....

.....

5. ¿Qué es la memoria ROM?

.....

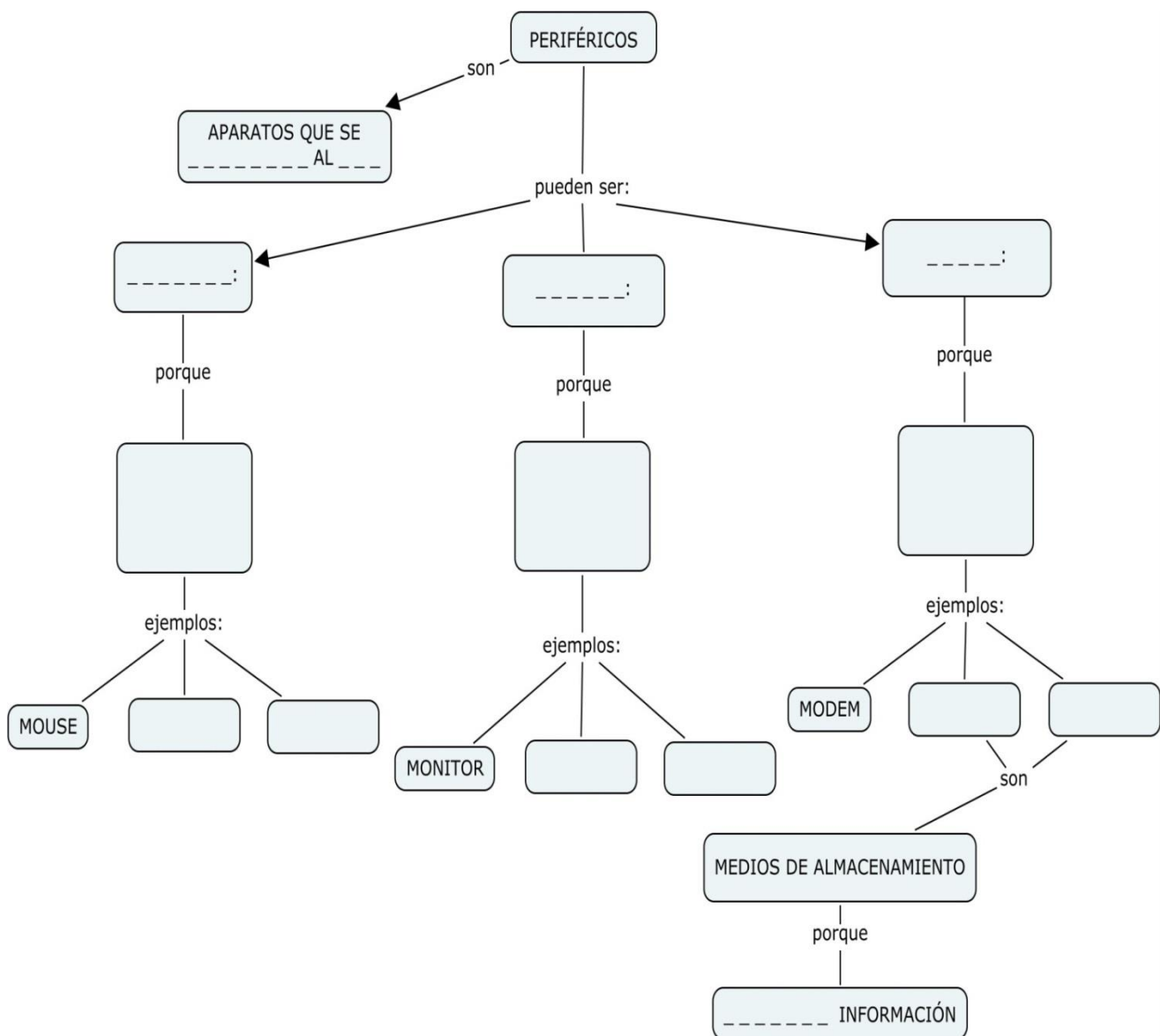
.....

.....

Calificación:.....

COMPLETA EL MAPA CONCEPTUAL:

- Periféricos. Clasificación. Medios de almacenamiento. Ejemplos



- COMPLETA EL CUADRO DE MALWARE REPRODUCIRLO EN EL PROCESADOR DE TEXTO

MALWARE	
DEFINICIÓN:	
EJEMPLOS:	CARACTERÍSTICAS:
VIRUS	
TROYANO	
SPAM	

Calificación:.....

PLANILLA DE CÁLCULO

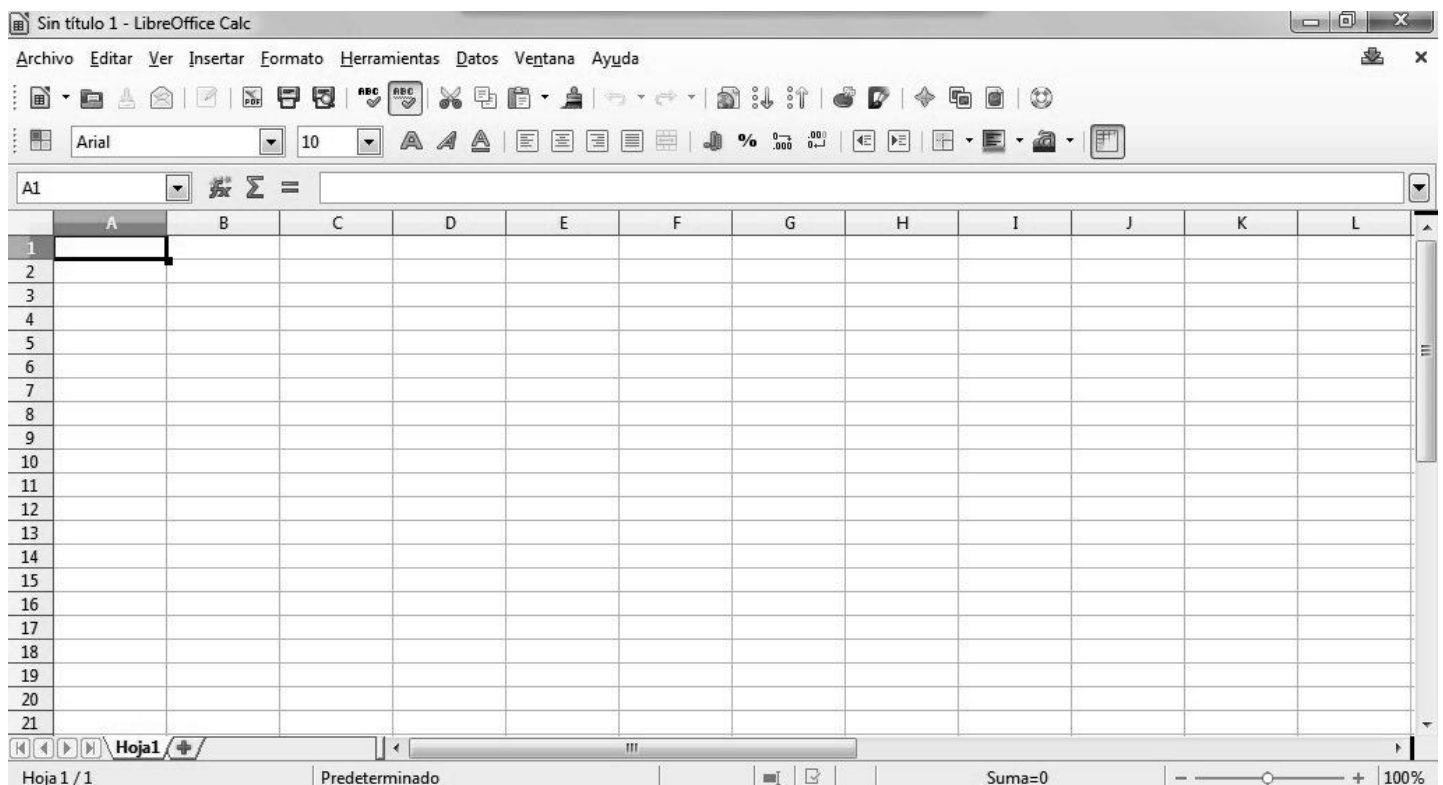
ES UN PROGRAMA COMO MS EXCEL® O LIBRE OFFICE CALC QUE NOS PERMITE REALIZAR CALCULOS, INSERTAR TEXTO, IMÁGENES Y GRÁFICOS.

Al iniciar el programa, el primer libro de trabajo vacío que se visualiza, ya se encuentra identificado como **Libro1**.

Un libro de trabajo está compuesto, originalmente, por tres hojas de cálculo. Es posible agregar hojas nuevas, mediante **Insertar/Hoja de Cálculo**, o con un clic sobre una de las etiquetas de las hojas de trabajo.

La intersección de una fila y una columna se denomina **celda**. Por ejemplo B2 indica la celda ubicada en la intersección de la columna B y la fila 2.

Celda activa, también denominada celda actual o seleccionada. La celda activa aparece resaltada en la cuadrícula de la hoja de cálculo en pantalla.

RECONOCEMOS EL ÁREA DE TRABAJO.

INGRESO DE DATOS

7

Operadores: se utilizan para determinar el tipo de operación a realizar. Pueden ser ARITMÉTICOS Y DE COMPARACIÓN.

OPERADORES ARITMÉTICOS		OPERADORES DE COMPARACIÓN	
=	Igual	<	Menor
+	Suma	>	Mayor
-	Resta	=<	menor o igual
*	multiplicación	=>	Mayor o igual
/	división		

Actividad

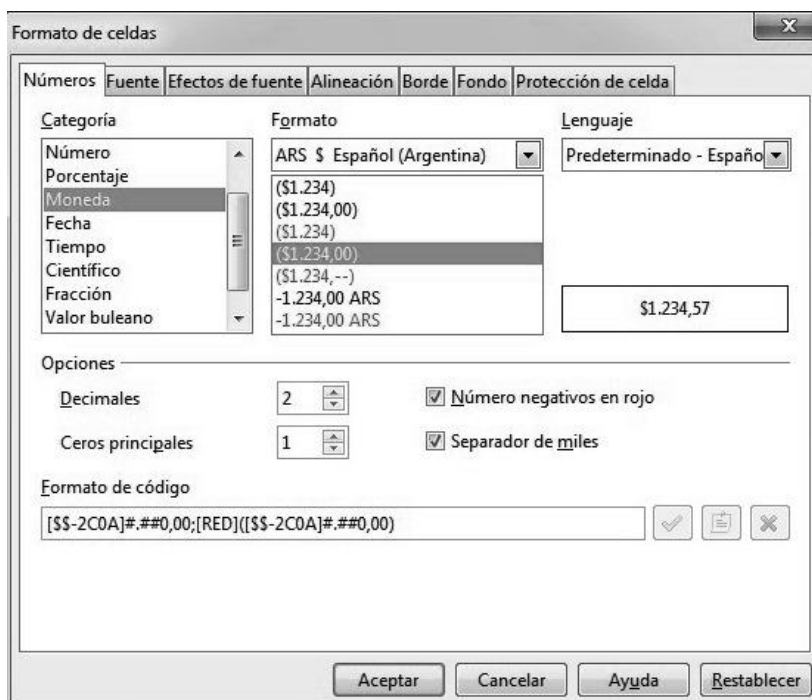
- ✓ **Modificar de datos**
- ✓ **Borrar de datos**
- ✓ **Ancho de columnas**
- ✓ **Alto de filas**
- ✓ **Inserción de filas, columnas, celdas y rangos**
- ✓ **Eliminación de filas, columnas, celdas y rangos**

Formato de celdas

Se puede cambiar el formato de la celda:

- Al hacer clic en el Menú Formato: Celda, o
- Con el botón secundario del mouse: Formato de celda

Podemos cambiar el formato número:



También podemos cambiar la Alineación, fuente, etc....y

Podemos cambiar el formato de Bordes:

8

**Formulas:**

Las formulas se expresan con un signo “=” delante de la operación que queremos realizar. Ejemplo:
Si queremos sumar las celdas A3 con B4 escribimos **=A3+B4**

Actividad N°1

- Realiza la siguiente Tabla en la planilla de calculo.
- Calcula el **Precio Final** utilizando una formula.
- Utiliza el icono seleccionando los valores de la columna **Precio Final** para sumar automaticamente. Observa la formula.
- Guardar como:1EJERCICIO6...

CANTIDAD	ARTICULO	PRECIO UNITARIO	PRECIO FINAL
2	Carpetas	\$23,30	
3	Cuadernos	\$18,00	
1	Cartuchera	\$29,50	
4	Lapicera	\$6,45	
1	Mochila	\$387,90	
6	Lápices	\$2,00	
2	Gomas	\$0,80	
Total			

Calificación:.....

Actividad N°2**9**

Crear y calcular, con las fórmulas necesarias para que calcule el total del pedido.

Guardar como: 2EJERCICIO6....

Pedido de Juguetes	<i>“La estrella”</i>
--------------------	----------------------

Código	Nombre	Cantidad	Precio	Total
EL01	PELOTAS DE AGUA	45	\$7	
EL34	ROMPECABEZAS	65	\$8	
EL45	MUÑECAS	25	\$187	
EL90	PISTAS DE CARRERA	15	\$325	
			Suma	

Calificación:.....

Actividad N°3

Realizar la tabla, agregar 2 IMPUESTOS/ SERVICIOS más y calcular el total a pagar

Guardar como: 3EJERCICIO6.....

IMPUESTO/SERVICIO	A PAGAR	PAGO
Luz	\$150	SI
Gas	\$240	NO
Agua	\$80	SI
TOTAL A PAGAR		

Calificación:.....

Actividad N°4

Realizar la siguiente Tabla

Calcular el importe de cada cuota

Ordenar alfabéticamente seleccionando la tabla

Guardar como: 4EJERCICIO6.....

Cliente	Importe	N°de cuotas	Importe de cada cuota
Juan López	\$3400	3	
María Sosa	\$2500	9	
Jorge Rosas	\$750	6	
Dario Torres	\$1230	3	
Agustín Suarez	\$4740	12	

Calificación:.....

FUNCIONES

Tanto al ingresar una **fórmula** como una **función**, debemos anteponer el =, lo que indicará que lo siguiente es un cálculo u operación. La diferencia entre ambas radica principalmente en que una **fórmula** es una operación entre celdas y valores constantes, en cambio la **función** es un conjunto de operaciones que el Excel ya tiene incorporadas con un nombre en particular.

Rango, bloque de celdas seleccionadas. Un rango de celdas puede extenderse a lo largo de una fila, una columna, o en una combinación de filas y columnas, pero todas las celdas en el rango tienen que ser contiguas, compartiendo al menos un borde común. Se identifican los rangos con los dos puntos (:)

Función	Ejemplo	
SUMA		
=SUMA(celda1;celda2,...;celdan)	=SUMA(rango)	=SUMA(A1:A13)
PROMEDIO		
=PROMEDIO(celda1;celda2,..;celdan)	=PROMEDIO(rango)	=PROMEDIO(A1:A9)
MÁXIMO		
=MAX(celda1;celda2,...;celdan)	=MAX(rango)	=MAX(B3:B10)
MÍNIMO		
=MIN(celda1;celda2,...;celdan)	=MIN(rango)	=MIN(D9:G9)

Actividad N°5

Función SUMA: Suma todos los números en un rango de celdas.

Alumno	Informática Nota 1	Informática Nota 2	Total por Alumno
Juarez	7	10	=SUMA(;)
Jimenez	6	5	
López	5	7	
Tamir	8	9	
Soldis	9	9	
Total Nota1y2	=SUMA(:)		

Actividad N°6**11****Función MAX:** Devuelve el valor máximo de una lista de valores.

Alumno	Informática Nota 1	Informática Nota 2
Juarez	5	9
Jimenez	7	6
López	8	10
Tamir	4	6
Solis	8	9
Gonzalez	2	4
Nota más alta: =MAX(:)		

Actividad N°7**Función MIN:** Devuelve el valor mínimo de una lista de valores.

Alumno	Informática Nota 1	Informática Nota 2
Juarez	5	9
Jimenez	7	6
López	8	10
Tamir	4	6
Solis	8	9
Gonzalez	2	4
Nota más baja: =MIN(:)		

Actividad N°8**Función PROMEDIO:** Devuelve el promedio de una lista de valores

Alumno	Informática Nota 1	Informática Nota 2	Promedio por Alumno
Juarez	7	10	=PROMEDIO(;)
Jimenez	6	5	
López	5	7	
Tamir	8	9	
Soldis	9	9	
Total Nota1y2 =PROMEDIO(:)			

TRABAJO PRÁCTICO FINAL DE INFORMÁTICA

Fecha de entrega:.....

1. Elegir una empresa o negocio para trabajar. Realizar un logo que la identifique (puedes utilizar una imagen prediseñada o realizarla en un graficador)
2. Elabora un listado de 20 productos relacionados a la empresa con sus precios de compra.
3. En la Hoja 1:
 - Armar carátula con: Título del trabajo, Nombre de la empresa, logo, integrantes del equipo, año y número de máquina.
4. En la Hoja 2:
 - Realizar una tabla con los siguientes rótulos: CÓDIGO DE ARTÍCULO (es un número), ARTÍCULO, PRECIO BRUTO, CANTIDAD, GANANCIA (lo que quiero ganar; es un número), PRECIO FINAL (realizar formula entre Precio Bruto y Ganancia).
 - Calcular Precio Final.
 - Agregar los cálculos: Promedio de Ganancias, Total de Artículos disponibles, Precio más bajo, Precio más alto al final de la tabla.
 - Realizar un gráfico de barra o circular con la cantidad de artículos disponibles.
5. En la Hoja 3:
 - Crear una tabla de Empleados (10 mínimos), con los siguientes rótulos: NOMBRE Y APELLIDO, DNI, DIRECCIÓN, CÓDIGO POSTAL, TELÉFONO, PUESTO, SUELDO, AÑO DE INGRESO.
 - Calcular Promedio de Sueldos, Sueldo Máximo, Sueldo Mínimo y Total de Sueldos.

DAR FORMATO A GUSTO A TODAS LAS TABLAS.

Calificación:.....

ELEGIR LA OPCIÓN CORRECTA

- 1) Ms Excel y Libre Office Calc son:
 - a. Una planilla de calculo
 - b. Un procesador de texto
- 2) Las columnas se denominan con:
 - a. Letras
 - b. Números
- 3) Las filas se denominan con:
 - a. Letras
 - b. Números
- 4) Para realizar una formula comenzamos con el signo:
 - a. = (igual)
 - b. ()(paréntesis)
- 5) si queremos multiplicar utilizamos el signo:

a. /	c. -
b. +	d. *
- 6) Se denomina celda activa:
 - a. A la celda en la que estamos trabajando
 - b. A la celda más usada
- 7) Para escribir un rango utilizamos:
 - a. :(dos puntos)
 - b. ;(punto y coma)
- 8) Un libro en Ms Excel es:
 - a. Un conjunto de páginas
 - b. Un conjunto de hojas
- 9) Una función es una fórmula:
 - a. Predefinida
 - b. Creada por el usuario
- 10) Para que un valor tenga el signo \$(peso) uso el Formato:
 - a. Moneda
 - b. Contabilidad

NAVEGACIÓN: EXTENSIONES- PRECAUCIONES

SEGURIDAD INFORMÁTICA

NAVEGACIÓN INTELIGENTE:

Debes proteger:

- ✓ Tus datos privados
- ✓ Tu computadora (el **HARDWARE**)
- ✓ Tus programas (el **SOFTWARE**)

La clave está en protegerte cuando estés conectado. Nunca deberías facilitar por Internet:

- Tu nombre completo
- Tu dirección
- Tu número de teléfono
- Tu D.N.I.
- Tus contraseñas
- Nombres completos de familiares y horarios de trabajo.
- Números de tarjetas de crédito
- Informar que te vas de vacaciones

Comparte fotos y videos solo con quienes conozcas.

Solo acepta como amigos a quienes conoces personalmente.

Siempre habla con tus padres o un mayor si al ingresar a un chat o red social notas gente desconocida que pide tu amistad o que con sus comentarios te incomodan.

En cuanto a Software:

- ✓ Tené siempre actualizado el Antivirus, Antispyware y Firewall.
- ✓ No bajes ni abras nada sin analizarlo previamente con tu antivirus.
- ✓ Ten cuidado con las imágenes, videos y archivos que compartes a través del e-mail o redes sociales.

En cuanto a Hardware:

- ✓ Avisa a tus padres ante cualquier mal funcionamiento de la computadora. Ejemplo: pantallazo azul

Actividad:

Realiza una presentación electrónica con las recomendaciones a tener en cuenta para “Navegar por Internet”. Agregar imágenes, efectos de transición y sonido.

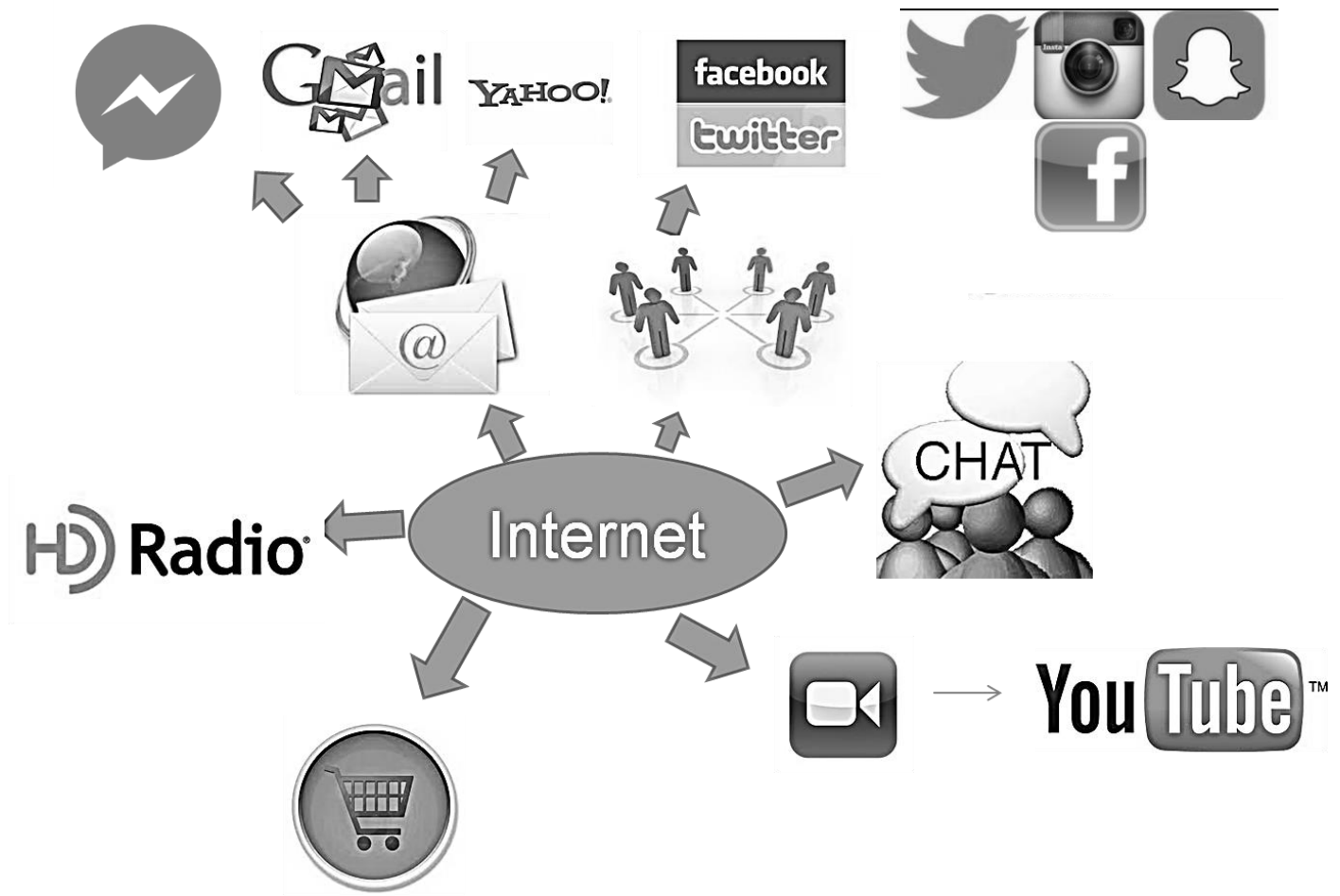
Calificación:.....

Simulador de privacidad: www.simuladordeprivacidad.com

www.cuidatuimagenonline.com

Videos: **Recurso educativo online** www.netiquetate.com

Internet es una gran red de redes que conecta a millones de dispositivos (computadoras, celulares, tables, consolas de video juegos, etc.) en todo el mundo para intercambiar información.



Para navegar utilizamos **Navegadores** como:

Actividad:

Nombra los siguientes Navegadores:



Internet nos ofrece los siguientes servicios:

- World Wide Web (www)
- Correo electrónico (e-mail)
- Telecomunicaciones
- Chat
- Foros de discusión
- Blogs
- Redes Sociales
- Buscadores

Actividad

Dar ejemplos de:

- ✓ Dos Navegadores:
- ✓ Dos buscadores:.....
- ✓ Un sitio web:
- ✓ Un correo electrónico:
- ✓ Dos redes sociales:

Una vez completa y corregida la actividad, realízala en el Procesador de texto, cambiar formato a gusto.

Calificación:.....

EXTENSIONES DE SITIOS WEB

Y CORREO ELECTRÓNICO:

Tanto un sitio web como una dirección de correo electrónico poseen extensiones que definen el país de procedencia y la actividad que realizan.

Si bien hoy en día se puede utilizar cualquier tipo de extensión para indicar a que se dedica el sitio mencionado en una dirección, existen algunas extensiones predefinidas. Por ejemplo:

SEGÚN TIPO DE SITIO:

- ✓ COM: comercial
- ✓ EDU: educación
- ✓ GOV o GOB (según Inglés o español): gobierno
- ✓ ORG: organización
- ✓ NET: red de comercio
- ✓ MIL: militar

- ✓ AR: Argentina
- ✓ BR: Brasil
- ✓ UK: Reino Unido
- ✓ ES: España
- ✓ MX: México
- ✓ Etc.

Si un sitio no tiene extensión de país se entiende que pertenece a E.E.U.U.

ESCRIBE UN DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO

@

IDENTIFICA:

Nombre de usuario:.....

Nombre del sitio:

Extensión del tipo de sitio:

Extensión de país:

Calificación:.....

¿QUÉ ES HTTPS?

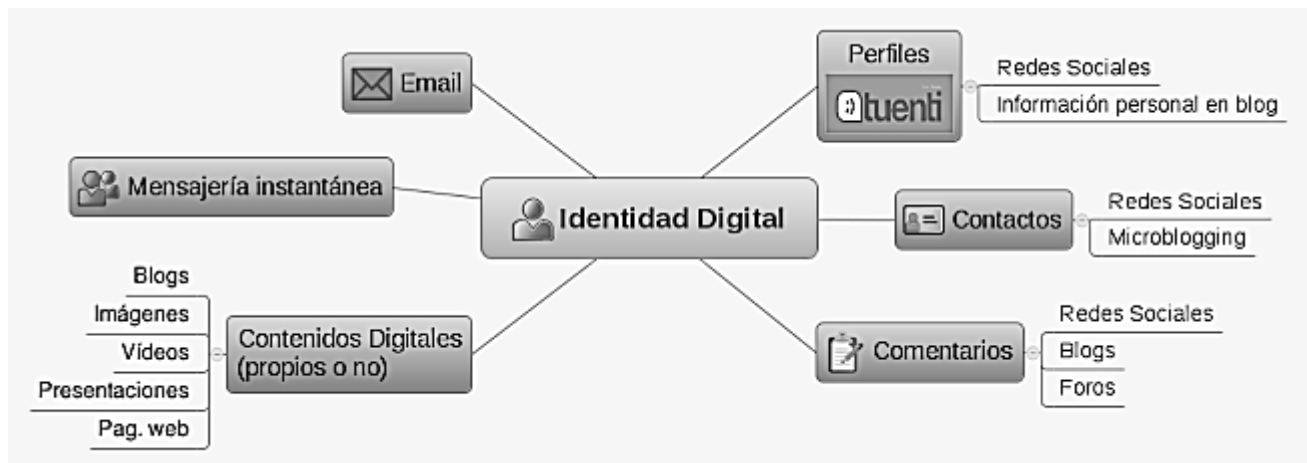


Una de las cosas que más nos debe preocupar en Internet es la seguridad de nuestros datos. Cada día hay más información de nosotros en Internet que no queremos que caigan en las manos equivocadas.

Una de las maneras que podemos proteger nuestra data es usando **páginas con HTTPS**.

http://: Es una página web común y corriente, es fácil de hackear y de espiar tus datos.

https://: Es una página web segura, con una codificación donde tus datos estarán cifrados y nadie ni nada puede espiarlos.



¿Qué es la identidad digital?

Información que yo _____
 + Información que _____
 + Información que existe sobre _____
 = Mi identidad digital

Hashtags en un globo de pensamiento:

- #comentarios
- #ideas
- #nombre
- #trabajo
- #amigos
- #aficiones
- #experiencias
- #gustos
- #mensajes

¿Qué riesgos existen?

PÉRDIDA DE PRIVACIDAD	ATAQUES A LA IMAGEN Y REPUTACIÓN	SUPLANTACIÓN DE IDENTIDAD	PERMANENCIA DE LA INFORMACIÓN EN LA RED
#sobrexposición #intimidación #datos_sensibles	#amenazas #burlas #injurias #honor	#fraude #falsedad #robo_información	#imborrable #desactualizada #descontextualizada



CUIDA TU HUELLA VIRTUAL

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA?

Un hacker es simplemente alguien capaz de manejar con gran habilidad cualquier sistema (aparato, dispositivo - no necesariamente una computadora), con el fin de sacarle más partido o divertirse.

Desde el reloj de pulsera hasta el vídeo, la radio del coche, el sistema de correo postal, el teléfono móvil, el sistema de reservas de entradas de cine por teléfono, la cámara de fotos, el sistema de riego del jardín...

Todos esos pequeños aparatos y sistemas pueden ser programados, mejorados y «hackeados» para que hagan cosas que se supone que no pueden hacer.

Los hackers investigan, están siempre aprendiendo y están a favor de la distribución de software libre.

¿Por qué los hackers están tan mal considerados?

En general, los medios informativos han hecho mala fama a los hackers al hablar sin conocimientos sobre ellos y los asuntos en los que se ven envueltos.

Los hackers son muy diferentes de los crackers.

Los crackers son en realidad hackers maliciosos cuyo objetivo es introducirse ilegalmente en sistemas, crear virus, robar información secreta y todo tipo de acciones similares - pero no por aprender o divertirse, sino con fines realmente malignos e ilegales.

Los crackers maliciosos utilizan mal sus conocimientos, y suelen meterse en problemas por hacer precisamente eso: un mal uso de sus «conocimientos»

Entre las variantes de crackers maliciosos están los que realizan:

- *Carding*: Tarjeteo: uso ilegal de tarjetas de crédito;
- *Trashing*: Basureo, obtención de información en cubos de basura, tal como números de tarjetas de crédito, contraseñas, directorios o recibos;
- *Phreaking* y *Foning*: uso ilegal de las redes telefónicas;
- *Sextorsión*: robo de imágenes íntimas y extorsión
- *Piratas* que se dedican a copiar software legal, música o vídeos, para revenderlo.

Realizamos Actividad por Red