

Instituto Jesuíta Sagrada Familia Colegio Primario Padre Sebastián Raggi S.J.



EDUCACIÓN INFORMÁTICA Cuadernillo de sexto grado

Nombre del Alumno



Microsoft Excel

Excel es una poderosa hoja de cálculo, es decir, una aplicación diseñada para manipular datos y números, calcular, ordenar, etc.

Una de las características de Excel es que a cada archivo se lo conoce como Libro. Los libros son conjuntos de hojas es decir, que en cada libro se puede tener más de una hoja de trabajo. Cada hoja de cálculo está formada por filas indicadas en la planilla por números y por columnas indicadas por letras. Una hoja de calculo tiene 65536 filas y 256 columnas, que van desde la A hasta la Z, luego comienza AA hasta AZ, y BA hasta BZ, y así sucesivamente hasta completar las 256 columnas.

Al iniciar Excel se genera una hoja de cálculo en blanco, la pantalla principal que aparece es similar a la siguiente.

Ch	De Ca	· ·) =			(1)	Libro1 - M	icrosoft Exc	el				- 0 X	
100	Inicio	(2) rtar	Diseño de págin	a Fórmul	as Datos	Revisar	Vista					0	×
Peg	gar J papeles F	Calibri N K S - Fi	• 11 • A		Alineación	Ger \$ **** NK	eral • • % 000 • %	Dar formato con Dar formato Estilos de cel Estilo	dicional * como tabla * da *	G Insertar * Eliminar * Formato * Celdas	∑ · A Z Ordenar 2 · y filtrar · Modi	Buscar y seleccionar * ficar	
	A1	- (3	f_X		(4	.)				~			¥
1 2 3 4 5 6 5 9	A	в ———————————————————————В	C	D	E	F	G	Н	1	(6)	К		
10 11 12 13 14 15						8							9
16 17 18 19 20 21 22													
23 24 14 4 Listo	▶ > Hoja	а1 н(10)	Hoja3 / 🕄 /							9	00% 🕞	u ⊕	•

Ventana Principal

- 1. Barra de título.
- 2. Pestañas de menúes.
- 3. Barra de herramientas y menúes.
- 4. Barra de fórmulas.
- 5. Encabezado de filas.
- 6. Encabezado de columnas.
- 7. Celda activa.
- 8. Celdas de trabajo.
- 9. Barras de desplazamiento.
- 10. Etiquetas de hojas.



Elementos de la ventana principal

Barra de Titulo:

Aparece el nombre del programa y del libro.

Barra de menúes:

Aparecen los menúes disponibles con acciones específicas.

Barras de herramientas:

Son los botones que realizan acciones definidas con solo presionarlos.

Barra de Formulas:

Es el lugar donde se puede agregar, quitar o modificar el contenido de la celda.

Barra de Desplazamiento:

Nos permite movernos en la hoja de cálculo en forma horizontal o vertical.

Encabezados de Filas y columnas:

La hoja de cálculo está dividida en filas y columnas. Las letras son los títulos de las columnas y los números son los títulos de las filas.

Celda:

Es la intersección de una fila y una columna. Para desplazarse por las celdas utilizamos las teclas de dirección o hacemos clic en alguna de ella.

Celda Activa:

Es la celda seleccionada en donde se introducen los datos cuando se comienza a escribir. La celda activa tiene un borde más grueso que el resto de las celdas.

Etiquetas de Hojas:

A cada hoja de un libro de Excel le corresponde una etiqueta. Haciendo clic en las etiquetas podemos cambiar a las diferentes hojas.

Rango de celdas

Es un conjunto de celdas. Cada celda consta de los siguientes elementos:

Dato: Información que contiene la celda.

Dirección: Es la posición de la celda en formato de columnas y filas.









Crear un nuevo libro de Excel

- 1) Presiona el botón de Office que se encuentra en el margen superior izquierdo de tu pantalla.
- 2) Luego selecciona Nuevo.

Aparece la siguiente pantalla:



Abrir un libro existente

- 1)- Presiona el Botón de Office, y selecciona el botón Abrir
- 2)- Aparecerá la siguiente pantalla:







Guardar un libro

1) Presiona el botón de Office, y luego selecciona el botón Guardar como, si es la primera vez que guardas el documento.

2) Aparecerá la siguiente pantalla:



Cerrar un libro

1) Presiona el Botón de Office y selecciona el botón Cerrar.

Si realizaste algún tipo de cambio en el libro y te olvidaste de guardarlo, aparecerá el siguiente mensaje:





Modificar ancho de la columna



Cuando ingresas datos en una celda, puede ocurrir que sean datos largos, en ese caso los datos ocuparán las columnas del lado si éstas están vacías. Si la columna siguiente ya está ocupada, las entradas largas se truncaran (no se borran, siguen estando en la celda, solo que no las puedes ver porque la columna es chica). En este caso tendrás que agrandar el ancho de la columna que contiene la información. Para esto debes ubicar el puntero del mouse en el borde situado a la derecha del título de la columna a la cual le modificará el ancho, cuando el mouse tome la forma de dos fechas arrastra hasta que la columna tome el ancho que desees.

Otra forma para realizar esto es ir a la solapa Inicio dentro del grupo Celdas menú Formato, allí, encontrarás tamaño de Celdas Ancho de columna y modificas el valor de la columna.

	C1	← ▼ (2)	f:	ĸ	Ancho: 4,86 (39 píx	eles)
	А	В	С	D	E	
1						
2						
3						
4		Lunes				
5		Martes				

Ancho de columna

Modificar el alto de una fila

Para cambiar el alto de la fila ubica el puntero del mouse en el borde inferior del TÍTULO de la fila a la cual le modificarás el alto, cuando el mouse tome la forma de dos flechas arrastra hasta que la fila tenga el alto que desees.

Otra forma de realizar esto es ir a la solapa Inicio dentro del grupo Celdas menú Formato, allí encontraras tamaño de celdas, Ancho de fila y modificas el valor de la fila

1 Alto: 37,50 (50 píxeles)	
2	
2	
	(nanana) i
3 Lunes	
Martes	

Para que el ancho de la columna y de la fila se ajuste al contenido, hacé doble clic en la línea de separación situada a la derecha del título de la columna o de la fila.





Seleccionar celdas consiste en marcar un rango (**conjunto de celdas**) para realizar operaciones conjunta con los datos que contienen

	A8	• (0	fx				
	А	В	С	D	E	F	G H
1 2 3 4 5 6 7		Para seleccion una fila de celo hacé clic sobr número de la fila.	nar das, e el				Cuando necesites seleccionar toda un columna, hacé clic sobre la letra de la columna.
8							
9							
10							
11							
12							
13							

Seleccionar un grupo de celdas

- 1) Hacer clic en la primera celda a seleccionar.
- 2) Presiona el botón izquierdo del mouse y sin soltar arrástralo hasta donde desees seleccionar, el área seleccionada quedará sombreada.
- 3) Por último suelta el botón del mouse, verás la nueva selección.





Seleccionar columnas, filas y celdas no contíguas

Para seleccionar las columnas, las filas y las celdas que no están contiguas se utiliza la tecla **<CTRL>** y se usan los mismos métodos descriptos anteriormente.

De esta manera podemos tener una selección como la siguiente:

	Α	В	С	D	E	F	G	н	1
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

Insertar filas y columas

Para insertar una nueva fila debes:

Hacer clic con el botón derecho del mouse sobre el número de fila donde quieres insertar una nueva y presionar el comando **Insertar** del menú emergente.

(Debes tener en cuenta que el contenido de / la fila sobre la cual estás haciendo clic, se / desplazará hacia abajo).



Para insertar una nueva columna debes:

— (E		E I	G
	2 %	Cor <u>t</u> ar	
· · · ·	Ð	<u>C</u> opiar	
	12	<u>P</u> egar	
		Pegad <u>o</u> espec	ial
		Insertar)—
-	_	<u>E</u> liminar	NZ/
		Deserve constant	

Hacer clic con el botón derecho del mouse sobre la letra de columna donde quieres insertar una nueva y presionar el comando **Insertar** del menú emergente.

(Debes tener en cuenta que el contenido de la columna sobre la cual estás haciendo clic, se desplazará hacia la derecha).

Para eliminar toda una fila o una columna debes:

Hacer clic con el botón derecho del mouse sobre la letra de columna o el número de fila que quieras eliminar y presionar el comando **Eliminar** del menú emergente.







Asignar un nombre a la hoja de cálculo

Las etiquetas diferencian las hojas en el libro. Una etiqueta es el nombre con el cual se identifica cada una de las hojas de un libro de trabajo de Excel.

Para asignarle un nombre debes:

- 1) Ubicar el puntero del mouse sobre la etiqueta Hoja1 y hacer clic con el botón derecho.
- 2) En el menú que se despliega selecciona la opción Cambiar Nombre luego **ESCRIBE** el nombre para la hoja, por ejemplo, **VIAJES** y presiona la tecla **Enter**.



Fórmulas

Una fórmula es una operación de cálculos (sumar, restar, dlivisión, promedios, etc).

Una fórmula comienza con el signo igual (=).

En la fórmula podemos utilizar:

Operadores: signos más(+), signo menos(-), signo de multiplicación(*), signo de clivisión(/).

Constantes: (números).

Referencias de celdas: (por ejemplo: B5).

Rangos: (por ejemplo: F4:F8).

Funciones de Cálculos: (Por ejemplo: =suma(D2:D8).



Sumar



Para sumar de manera automática basta introducir la información en las celdas y luego presionar el botón **Autosuma** del grupo **Modificar** en la solapa **Inicio**:



Por ejemplo si queres sumar los números del '1 al 10 hacé elle sobre las celdas **C13** y luego presiona el botón autosuma , por último oprirrlla tecla **<Enter>** y verás el resultado de la suma.

	C13	• ()	f _x =	=SUMA(C3:C1	2)	
2	A	В	С	D	1	
1	2				fx	=SUMA(C3:C12)
2						
3				1		Observa la fórmula
4				2		que se aplicó.
5				3		
6				4		
7				5		
8				6		
9				7		
10				8		
11				9		
12			1	LO		
13			5	55		
10000						

Restar

Para restar debes hacer clic en la celda donde quieres que salqa el resultado y luego escribir la fórmula. Por ejemplo : Si deseas restar 80 - 40 debes hacer elle sobre la celda **C3**:

	C3	• (9	<i>f</i> _x =(A3	-B3)]	
4	A	В	С	D	1	
1					(fx	=(A3-B3)
2		1	1.0	Ŀ		
3	80	30	50		Luego debes e	escribir la
4	- 0				siguiente fórm	ula =(A3-B3)
100					y por último pr	esionar
					<enter> para</enter>	ver el
					resultado.	



Multiplicar



Para realizar multiplicaciones en excel se uliliza el símbolo * (asterisco).

Por ejemplo: vamos a calcular el **total**, multiplicando **precio** por **cantidad**; escribí la fórmula en la celda **E2** que es el lugar donde va a estar el resultado de la operación, es decir el **total**. Para esto tienes que *multiplicar* la celda **C2** por **D2** porque es donde están los valores de precio y cantidad. Por lo tanto en la celda **E2** tenés que escribir el signo = para indicar que está por empezar una **fórmula** y luego escribimos lo siguiente **C2*D2**. Por último presionamos la tecla **<Enter**>. *f*_x =C2*D2

0	<i>f</i> _x =C2	2*D2		
	С	D	E	F
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	
	10	15	150	

En la celda **E2** aparece el resultado de la operación y en la barra de fórmula aparece la fórmula tal como la escribiste.

	<i>J</i> x =B	3/C3	=E	33/C3
2	A	В	С	D
1				
2		TOTAL	POR BOLSA	BOLSAS
3	CARAMELOS	20	5	4
4				

Dividir

En excel el simbolo ÷ se reemplaza por / (barra).

Por ejemplo si Juan tiene 20 caramelos y coloca 5 en cada bolsa ¿Cuántas bolsas usa?

Al hacer clic sobre la celda D3 aparece la fórmula en la barra.

Función MIN (mínimo) y MAX (máximo)

Para buscar el mínimo o el máximo valor de una lista se utili:z:an las funciones MIN y MAX según el valor que desees buscar.

Por ejemplo si queres buscar de una lista el alumno que tiene mayor altura, debes seguir los siguientes pasos:





Función "SI" (Condicional)



Esta función comprueba si se cumple una condición y devuelve un valor si se valúa como VERDADERO y otro valor si se valúa como FALSO.

Para utilizar esta función debes hacer clic en la **flechita del botón autosuma** y elegir la opción **Más funciones**, al final de la lista.



Al hacer clic en **Aceptar**, aparece el cuadro "**Argumentos de la función**". En él colocamos los valores de la condicón.

Argumentos de función SI	Acá	colocamos l condición
Prueba_lógica	← 🐼 = valor_lógico ← 🐼 = cualquiera	
Valor_si_falso	Acá	colocamos e or verdadero
Comprueba si se cumple una condición y	v devuelve una valor si se evalúa como VERDADERO y otro valor	si se evalúa
Comprueba si se cumple una condición y como FALSO. Prueba_lógi k	v devuelve una valor si se evalúa como VERDADERO y otro valor za es cualquier valor o expresión que pueda evaluarse como VE FALSO.	si se evalúa RDADERO o colocamos valor falso

Ordenar Datos



Puedes ordenar los datos seleccionados en orden ascendente o descendente es decir, de la A a la Z o de la Z a la A.

os de da ★ Celdas	A ZJ Orde y filtr. A Z↓ Z↓	nar Buscar y ar * seleccionar *
L M	Α+ <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u>	Orden personalizado Eiltro Borrar Yolver a aplicar
20 3 2 14		Insertar * Σ * Σ * Σ * Ios de Ida * Formato * 2 * Ordenar Buscar y y filtrar * Seleccionar * Celdas 2 * Qrdenar de menor a mayor 2 ± 1
		L M Prescription Content of the second se
		5 8 14 20 F

Para ordenar esta lista numérica de menor a mayor, selecciona los números a ordenar, luego haz clic en el botón **Ordenar y Filtrar** y selecciona la opción **Ordenar de menor a mayor**.



Gráficos estadísticos



Un gráfico es la representación de datos numéricos que sirven para interpretar dicha información.

Selecciona el **rango** y en la solapa **Insertar** escoge el tipo de gráfico que deseas aplicar, dentro del grupo **Gráficos**



3) Explora

Cómo cambiar la apariencia de un gráfico. Cómo eliminar la presentación de algunos datos incluídos en el gráfico.





Ingresa un título para el gráfico, y escoge dónde ubicar el gráfico. Este puede ser en la misma hoja donde se encuentran los datos o en una nueva hoja.



Investiga:

Completa la tabla y elabora en papel cuadriculado el gráfico estadístico que representa los datos.

Paíes	Población
Ecuador	
Colombia	
México	
Perú	
Costa Rica	





Proyecto:

Recorta revistas o periódicos y pegá cinco diferentes tipos de gráficos estadísticos en tu cuaderno.

Analizá los datos que representan cada uno de ellos.





Cambiemos el tamaño de las filas

Después de seleccionar la fila que deseas cambiar, cliquea en la solapa Inicio (1), grupo Celdas (2), menú Formato (3), comado Alto de Fila...(4)

	- 11) -) -				Lib	ro1 - Mic	rosoft	Excel		
Inicio	Insertar	Diseño d	le página	Fórmulas	Datos	Revi	sar	Vista		(2)
Regar	Calibri	* 11 (777 -) (3				General <u>\$</u> → %	- 000	Formato	condicional + ato como tabla +	Haran Insertar ▼ Haran Eliminar ▼
^{po} ondicior to como celda + tilos	nal * tabla * 3	F Tam	nsertar liminar ormato naño de	celda	→ A → Z → Or → yfi	denar iltrar •	e Sel	Buscar y ecciona	stilos	Celdas
		‡ □	Alto de	e <u>f</u> ila(4	1)	A	lto	de fila	8	x
G			<u>A</u> utoaj	ustar al	to de	fila	<u>A</u> lto	de fila:	15	
		÷*	A <u>n</u> cho Autoaj	de colu usta <u>r</u> ar	imna ncho d	ie c		Aceptar	Can	celar

En la ventana emergente, colocar el nuevo alto de fila. Recuerda que al cambiar, cambiarás toda la fila y no solo la celda seleccionada. Por último, presiona Aceptar para que tome efecto el cambio realizado.

Cambiemos el tamaño de las columnas

Después de seleccionar la columna que deseas cambiar, cliquea en la solapa Inicio (1), grupo Celdas (2), menú Formato (3), comado Ancho de columna... (4)

(Ca) 2 (*	· 10) -) =				Li	bro1 - Micro	osoft Exce	el		
Inicio	Insertar	Diseño	de página	Fórmulas	Dato	s Revisa	ir Vis	sta		(2)
Pegar	Calibri	* 11 *) []] *)	• A • •			General \$ → %	• 此 000 短	s Formato cond Dar formato c	licional + como tabla + Ja + → ► (3	Hara Insertar ▼ Hara Eliminar ▼ Formato ▼
ondiciona to como ta celda * tilos	abla *) 3	Family Constraints	isertar ▼ liminar ▼ ormato >	Σ · ·	A Z Ord y fil	Anch	o de	columna columna:	، ؟ 10,71	Ceidas
	^	‡□	Alto de	fila			Ace	ptar	Can	celar
G			<u>A</u> utoaju	ustar alto	de f		-	1	-	
		** []	A <u>n</u> cho Autoaji	de colur usta <u>r</u> anc	nna ho d	(4) e colum	na			



En la ventana emergente, colocar el nuevo ancho de columna. Recuerda que al cambiar, cambiarás toda la fila y no solo la celda seleccionada. Por último, presiona Aceptar para que tome efecto el cambio realizado.



Vamos a alinear los valores y los rótulos dentro de una celda

Dentro de la pestaña **Inicio**, en el grupo **Alineación**, encontrarás los íconos de alineado para los contenidos de la celda. Puedes alinear horizontal o verticalmente estos contenidos, seleccionando primero la celda y presionando luego, en el ícono de alineado correspondiente:



Unifiquemos o combinemos celdas

Seleccioná el conjunto de celdas que quieres unir. Fijate que al seleccionarlas, la primera celda siempre queda en blanco.





Juguemos con los números y letras

Dentro de la solapa **Inicio**, en el grupo **Fuente**, tienes todas las opciones para cambiar el aspecto del texto o los números que estás usando. Puedes definir, forma de letra (Familia tipográfica), colores, resaltado (negrita, itálica o subrayado) y el color que uses.



En el siguiente ejemplo te mostramos difrentes opciones:

6	a) 🖬 (a -	11 7 -) =						
Ce	ッ Inicio	Insertar	D	iseño de página	i			
1	Pegar J	Calibri N <i>K</i> S	•	11 · A ∧				
Por	tapape 🖻		Fuent	te	ra:			
	B2	- (9	f_{x}				
1	A Letras	В	158	С	Antes de	e aplicar el		
2	Negrita		_		formato			
4	Subravado							
5	Rojo							
6	Snap ITC		-		- (n			Librot
			Por	Pegar	Insertar alibri N <i>K</i> § र][Fue	Diseño de pág $ \cdot \begin{bmatrix} 11 & - \\ - \end{bmatrix} \begin{bmatrix} A \end{bmatrix} $ $ \vdots \\ - \end{bmatrix} \begin{bmatrix} B \\ - \end{bmatrix} $ nte	gina A A	Fórmulas Datos
				A1	+ (9	fx	Co	lores del tema
			1	A	В	с		
			1	Letras	158			
	De	spuće	2	Negrita				
	de	aplicar	3	Itálica				
	el fo	ormato	4	Subrayado			Co	lores estándar
			5	Rojo				
			6	Snap ITC			3	<u>M</u> ás colores
			7					

Intenta cambiar y probar distintas opciones tu mismo.





Pongamos bordes a las celdas

Microsoft Excel te permite decorar con bordes las celdas usadas, para que al imprimirlas se vean como tablas y el aspecto de los datos que ellas contienen sea más claro para interpretarlos. Al igual que los números y letras, los bordes también se encuentran en la solapa **Inicio**, grupo **Fuente**. Veamos un ejemplo:

	9	- 11) -) -			Lib	ro1 - Micro	osoft E	ixcel
[Unit	Inicio	Insertar	Diseño de página	Fórmulas	Datos	Revisa	ir	Vista
Pegar	* 14 1	Calibri	• 11 • A ∧			General \$ - % *₀0 - ∞0	•	🕼 Formato cond 👿 Dar formato c 🛒 Estilos de celo
Portapap	e 🖼	FL	iente	Alineació	in G	Número	5	Estilo

1) Selecciona un rango de celdas.

2	А	В	С	D	E	F	G
1							
2							
3						1	
4							
5							
6							
7							
8							
0							

2) Aplica la opción Todos los bordes.

Inicio	Insertar	Diseño d	e página	Fórmulas	Datos	Revisar	Vista
*	Calibri	• 11 •	A A A A			General • \$ • % 000	Formato condi
be 🖬	Fue	Bordes				Número 🖻	Estilos
J21 A	→ () B	Bo Bo Bo Bo Bo	rde <u>i</u> nferior rde s <u>u</u> perior rde izquierd rde d <u>e</u> recho	r Io		F	G
		 	borde dos los bord rdes e <u>x</u> terno rde de cuad	les os ro grueso			
		 ■ ■	rde doble in rde inferior rde <u>s</u> uperior rde superior rde superior	iferior grueso r e inferior r e inferior gru r e inferior <u>d</u> ol	eso		
		Dibujar	bordes				





Le pongamos color a las celdas

También puedes desde el grupo **Fuente**, seleccionar un color para las celdas. Para ello debes seleccionar las celdas a las que quieres aplicarle el color y en el menú que te mostramos a continuación, indicar el color que prefieras:



En el siguiente ejemplo puedes ver todo lo que hemos aprendido, aplicado en una tabla. Verás distintos altos de filas, distintos anchos de columnas, celdas combinadas, distintas familias tipográficas, colores de textos, celdas con color de relleno y bordes para mejorar la claridad de lectura de la tabla. Intenta hacer tu mismo un ejemplo, investigando todas las opciones del grupo **Fuente** en la solapa **Inicio**.

1	A	В	С	D
1				
2				
3			ARGE	NTINA
4			PROVINCIA	CARACTERISTICA
5		1	Córdoba	Sierras
6		2	La Rioja	Llano
7		3	Mendoza	Cordillera
8		4	Chubut	Costa
9				



Tipos de valores en una celda

Excel permite trabajar con disitintos tipos de datos numéricos. Por ejemplo números, fechas, horas, etc. Observa el siguiente ejemplo e investiga los tipos de datos:

6	a) 🖬 (* - *) -) =		Libro2 - Microso	oft Excel
C	Inicio Insertar Diseño de pág	gina Fórmulas D	atos Revisar	Vista
	Calibri + 11 + 🗚			Formato condicional
Por	tapape □ Fuente	A · E E E MA	ABC Ger 123 Sin 12 Nú 25.0	neral formato específico mero 00
-		25		noda
	A 25	8 C	\$ 25	5,00
2	25.00		Col	ntabilidad
3	\$ 25,00		\$ 2	5,00
4	\$ 25,00	•	Fec	ha corta
5	25/01/1900	-	25/	01/1900
6	miércoles, 25 de enero de 1900		Fec	ha larga
7	12:00:00 a.m.	*	mié	rcoles, 25 de enero de 1900
8	2500,00%		Ho	a
10	25 1/2		12:0	00:00 a.m.
11	2,502.101		Por Por	centaje
12			10 250	0,00%
13			1/ Fra	cción
14			1/2 25	
15			2 Cie	ntífica
16			10 2,50	DE+01
17			Tex	to
18			ABC 25	94 (S
20			<u>M</u> ás fo	rmatos de número









	1																				
×	×		>>							ad		-			1				•	-	+
П 1	ч - - -	uscar y ccionar *		*							-					1					D
\$		Ardenar B filtrar * sele Modificar	<u>ل</u>	-														-			1
			q	-																	100%
		→ B ⁴ a Insertar		т				 												III	
	Vista	o condicional * mato como tabla de celda * <u>é</u> Estilos		σ																	
- Microsoft Exc	Revisar	Bar Format Bar Format Dar for Dar for Dar for Dar for		ш																	
Libro3	Datos	General \$ × % 0 *0 ⁶ ⇒0 Número		ш																	
	Fórmulas			Q			/														
	página	Aline						 	1					-						D	
	Diseño de	$\begin{array}{c c} 11 & \bullet \\ A^{\star} & A^{\star} \\ \bullet & \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$	f_{κ}	U	-															Hoja3 C	1000
± (~ (µ	Insertar	Calibri N K S ↔	•	8																1 Hoja2	
- 2) E	Inicio	Pegar &	-((*) A1	A M					0		2 6	दा	2	9	× 00	6	0	-	2		sto
		<u>a</u>				- 43		 91	-1	-		1	-		4	1	2	2	7	×	L







• Diseño de sitios web





UNIDAD

N°2

Es un sitio que permite la creación y publicación de sitios web de manera sencilla.

Pueden utilizarse plantillas flash, elegir diferentes tipos de fuente, cambiar los colores de la página, seleccionar diseños, cambiar las imágenes y utilizar formularios de contactos.



- Puede utilizarse bajo los sistemas operativos Windows y GNU/Linux.
- Requiere acceso a internet.
- Registro solo requerido para la edición del sitio. Es gratuito.

ACCESO A LA DIRECCIÓN:

URL de la aplicación: <u>http://es.wix.com/</u>

PASOS INICIALES...

1. Acceder al sitio

Es posible acceder al sitio utilizando cualquier navegador a través de la dirección <u>http://es.wix.com/</u>.

2. Comenzar

Seleccionar el botón **Empieza ya** que se encuentra en la parte superior de la ventana o en la imagen central.







 Registrarse: Si tienes cuenta de Facebook o Google puedes registrarte haciendo clic en el botón correspondiente que dice "Continuar con Facebook" o "Continuar con Google". Si deseas abrir con otra contraseña, puedes hacer clic en Registrate: y allí usas el tú mail y una contraseña nueva.

Para los siguientes ingresos, sólo escribes usuario y contraseña y luego Iniciar Sesión.

	Iniciar Se	esión	
	¿Nuevo en Wix? F	Registrate	
Email			
Contraseña		f	Continuar con Facebook
Recuérdame	¿Olvidaste tu contraseña?	G	Continuar con Google
Iniciar Sesión			

Te pedirá una solicitud de permiso como esta:





<u>ACTIVIDAD 13:</u> ingresa a Wix y crea tu cuenta junto con tu compañero. Anotarla a continuación para no olvidarla.

Anota: Mail:







CREAR UNA PÁGINA WEB

En el Panel de Control podrás ver como es tu dirección URL para acceder desde cualquier computadora.



colegiodemaria

https://alumnostrabajos30.wixsite.com/colegiodemaria



Edita una plantilla y crea un sitio web impresionante ahora

Selecciona la **plantilla** que desees usar, según la categoría.

Para previsualizar la plantilla en pantalla completa selecciona la opción **"Ver"**, cuando selecciones la que más te guste da clic en **"Editar"**.

También, en el botón Acciones: se puede seleccionar "Editar sitio"



Editar el sitio: Se abrirá una ventana de Editor.



<u>Guardar</u>: Lo primero que debes hacer es pensar el nombre que le vas a dar a tu sitio. Piensa en un nombre sencillo de recordar; para **registrar el nombre** aparecerá una pantalla donde te pedirá escribirlo y guardarlo. Selecciona la opción **"Guardar"** cuando lo tengas.







BARRA DE HERRAMIENTAS SUPERIOR







ACTIVIDAD 13: ingresa a tu cuenta creada anteriormente y edita el sitio, agregando una plantilla o fondo de tu agrado.

Si deseas cambiar el fondo presionar el menú izquierdo. Opción Fondo.



Cambia la imagen de encabezado de tu sitio, da clic en la imagen: aparece un botón: **"Cambiar diseño de tu encabezado",** y al presionar aparecen opciones de diseño. Si deseas agregar una imagen,

arrástrala hacia el encabezado. Asegúrate de <u>enviar la imagen hacia atrás</u> para que aparezca detrás de otros elementos del encabezado.





Agrega como título principal, **Mi primera página web.** Para ello, hacer clic en el cuadro de texto y aparece **Editar texto.** Al presionar, permite escribir y configurar el tipo, tamaño y color de letra.







EDICIÓN DE IMÁGENES

Al insertar una imagen en tu página, esta se puede editar haciendo clic en ella:



- 1. Luego, ingresar al sitio <u>www.colegiodemaria.com.ar</u>
- Menú Colegio de María-Nivel Primario: <u>copiar</u> <u>todo el primer título y</u> <u>texto que comienza:</u>

Nivel Primario

Nuestro Colegio promueve que Nuestro Amo, el Corazón de Jesús vino a enseñarnos..."

- 3. Volver a Wix, y pegar el texto recientemente copiado.
- 4. Editar el texto agregando otro formato de letra y color. Animación al texto.
- 5. Debajo del texto: agregar 5 imágenes de actividades que promueve la escuela, por ejemplo: deporte, música, computación, teatro, etc.





6. Presionar el botón **Guardar**. Luego **Publicar**.

Guardar

GUARDAR Y PUBLICAR

Guardar un trabajo <u>no significa que se produzcan los cambios en la web online</u>. El botón **Guardar permite registrar los cambios** en la ventana de edición de la página web.

Al guardar puede figurar esta ventana:

	×
Por <mark>favor ten en cuenta :</mark> los cambios que has realizado r online.	no están aún
Para actualizar tu sitio, haz clic en el botón Publicar en la superior derecha.	esquina
No volver a mostrar	

Publicar: este botón permite subir los cambios de forma online. Al presionar este botón aparece la siguiente ventana:

Tu siti	¡Felicitaciones! o ha sido publicado y se encuentra online	×
 C https://al 	umnostrabajos30.wixsite.com/colegic Ver sitio ¿Y ahora qué sigue? Conecta tu propio dominio personalizado. Dale a tu sitio un tono e identidad más profesional con un dominio como: www.misitioweb.com Haz Upgrade ahora	Presiona para finalizar.
Copia la dirección que figura o computadora de tu casa. Anótala aquí:	en este sitio y con la misma podrás acceder en la	a 🥖







ACTIVIDAD 15: ingresa a tu cuenta y presiona editar el sitio.

1. Crear una nueva página, utilizando el menú de la izquierda, primera opción **Menú y páginas:** que tenga por título Deporte. Para ello presionar el botón **Agregar página** y colocar el nombre **Deporte**. Observa que la página creada está en el mismo nivel que el Inicio porque pertenece al menú principal. En cambio, la página Vacaciones de invierno es una página que está dentro de Nuestros programas. Finalmente presionar **Hecho**.

Menú del sitio	Menú del sitio ? 🗙
Páginas dinámicas Transiciones	INICIO DEPORTES Image: Nosotros Image: Nuestros programas Image: Vacaciones de Invierno Image: Padres Image: Registro
	+ Agregar página 🔗 🗄

2.	Para visualizar la nueva página, ingresa al menú superior y cambia	Página NICIO	-
	por Deporte.	INICIO	^
С	Escribir on dicha página todos los donortos que se practican en la	DEPORTES	
5.	escuela. Aplicar formato a los textos, filtros, etc.	NOSOTROS	÷
		NUESTROS PROGRA	
Δ	Agregar las imágenes correspondientes a cada deporte	VACACIONES DE IN	
		PADRES	
5.	Aplicar filtros diferentes a cada imagen colocada.	REGISTRO	*
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Administrar páginas	
		and the second s	And a local division of the local division o

- 6. Realiza un enlace, entre la imagen de deporte de la página de inicio y la página Deporte.
- 7. Guardar y publicar tu trabajo.





Carlos Carlos

ACTIVIDAD 16: ingresa a tu cuenta y presiona editar el sitio.

1. Crear una nueva página, utilizando el menú de la izquierda, primera opción **Menú y páginas:** que tenga por título Música. Para ello presionar el botón **Agregar página** y colocar el nombre **Música**. Observa que la página creada está en el mismo nivel que el Inicio porque pertenece al menú principal. Finalmente presionar **Hecho**.

- 2. Para visualizar la nueva página, ingresa al menú superior y cambia por Música.
- 3. Escribir en dicha página las actividades que realizan en dicha Materia. Aplicar formato a los textos, filtros, etc.
- 4. Agregar dos imágenes.
- 5. Aplicar filtros diferentes a cada imagen colocada.
- 6. Realiza un enlace, entre la imagen de música de la página de inicio y la página Música.
- 7. Guardar y publicar tu trabajo.



<u>ACTIVIDAD 17</u>: ingresa a tu cuenta y presiona editar el sitio.

• Continúa completando tu sitio web con la información correspondiente. Siempre tratando de utilizar otros filtros y botones diferentes para ir conociendo la aplicación.

- Armar el menú de la página, en base a la información colocada en ella.
- Puedes copiar y pegar información proporcionada por el mismo sitio de la escuela: <u>www.colegiodemaria.com.ar</u>



ACTIVIDAD 18: ingresa a tu cuenta y presiona editar el sitio.

 Agregar música al sitio.

• Guardar y publicar.





POOD UNIDAD Programación Orientada a

N° 3

Programación Orientada a Objetos



Programación Orientada a Objetos

La programación es el desarrollo del software mediante la escritura de un código en un lenguaje determinado. Cuando hablamos de **Programación Orientada a Objetos (POO)** con niños, niñas o adolescentes; esta escritura se aborda a través de entornos gráficos que proponen el diseño de animaciones, historias interactivas, juegos y creaciones artísticas o expresivas. Esta forma de programación trabaja con objetos, sus "propiedades" (o sea, sus características y "métodos") y las funcionalidades que esos objetos tienen.

¿QUÉ ES LA HORA DEL CÓDIGO?

La Hora del Código es una introducción de una hora de duración a las Ciencias de la Computación, diseñada para mostrar que todo el mundo puede aprender a programar y así comprender los fundamentos básicos de la disciplina.



UNIDAD

N° 3

ACTIVIDAD 19: Ingresa a google y escribe: "La hora del código"

Hace clic en el sitio: http://program.ar/la-hora-del-codigo/

- Busca el juego AngryBirds y hace clic en él.
- La dirección del enlace de Angry Birds es:

https://studio.code.org/hoc/1









• A continuación, figura la siguiente pantalla donde muestra:



• Si el código escrito está bien, aparece la siguiente ventana y continuas de nivel.



• Comienza a jugar y cuando desees terminar: Marca en la parte superior: "He terminado mi hora de Código."

Veremos que a medida que avancemos en los distintos niveles, irán apareciendo conceptos computacionales sin hablar de "programación" en forma directa:

- Secuenciaremos instrucciones para resolver un problema (algoritmo). Utilizaremos procedimientos agrupando instrucciones.
- Descompondremos problemas en acciones más acotadas.
- Seguramente deberemos corregir de errores.





ACTIVIDAD 20: Ingresa a google y escribe: "La hora del código"

• Hace clic en el sitio: <u>http://program.ar/la-hora-del-codigo/</u>

Elije otra opción de juego y completa sus niveles:







♥ 182

Flappy Bird Code.org



♡ 722



StarWars

Code.org





Pilas Bloques Pilas Bloques

© 147

S

♥ 309

♥ 326

Plants vs Zombies Code.org

Minecraft

Code.org

♥ 525

Responde:

¿Qué juego seleccionaste?

¿Cuál es el lugar de la historia y los personajes en el recorrido por el juego? ¿Es necesario contar con conocimientos previos para jugar? ¿Qué similitudes tienen los juegos con los que jugaste?







ACTIVIDAD 21: Leemos y conocemos algoritmos.







DE ALGORITMOS A PROGRAMACIÓN

Los algoritmos describen el proceso para llevar adelante una tarea o resolver un problema con una secuencia de instrucciones paso a paso. Solemos expresar los algoritmos de forma tal que a las personas les resulten sencillos de leer y comprender. No existe un lenguaje único para hacerlo: se pueden usar dibujos o escrito, entre otros.

Las computadoras siguen indicaciones al pie de la letra, pero no tienen la posibilidad de dilucidar el sentido de una frase por el contexto ni de interpretar el tono con el que fue dicha. Por eso, para darles órdenes, usamos lenguajes de programación. Estas instrucciones ordenadas, secuenciales y dadas en un lenguaje que una computadora pueda entender es lo que conocemos como un Algoritmo.

Actividad 22: tenemos una máquina para dibujar que, en base a una secuencia de

instrucciones, realiza un dibujo determinado en un tablero de 4 x 4.

- **REGLAS DE LA MÁQUINA DE DIBUJAR** La máquina puede pintar un cuadrado por vez.
 - Solo puede moverse de un cuadrado a otro contiguo: arriba, abajo, izquierda o derecha.
 - Siempre comienza desde el cuadrado ubicado en la esquina superior izquierda, marcado con una estrella.

CONJUNTO DE INSTRUCCIONES PARA LA MÁQUINA DE DIBUJAR Moverse Moverse Pintar un un cuadrado un cuadrado cuadrado Moverse Moverse

arriba

un cuadrado

a la izquierda

un cuadrado

a la derecha

Por ejemplo, para el dibujo del tablero la secuencia es la siguiente:	Podrías dibujar otra secuencia diferente para el mismo tablero:
$\rightarrow u_{2} \rightarrow \downarrow u_{2} \leftarrow \downarrow u_{2} \rightarrow \downarrow u_{2}$	

abajo







¡Vamos a programar una "máquina de dibujar"! Para eso usaremos una grilla y este lenguaje de flechas.

1. A partir del lenguaje de flechas, escribí programas para que la máquina haga los dibujos que muestran las grillas a continuación.

INSTRUCCIONES PARA LA MÁQUINA DE DIBUJAR



\odot		

Pasol	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5	Paso 6	Paso7	Paso 8	Paso 9	Paso 10
Paso 11	Paso 12	Paso13	Paso 14	Paso 15	Paso 16	Paso 17	Paso 18	Paso 19	Paso 20

۲		

Paso1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5	Paso 6	Paso7	Paso 8	Paso 9	Paso 10
Paso 11	Paso 12	Paso 13	Paso14	Paso 15	Paso 16	Paso 17	Paso18	Paso 19	Paso 20

۲		

Paso1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5	Paso 6	Paso7	Paso 8	Paso 9	Paso 10
Paso 11	Paso 12	Paso13	Paso14	Paso 15	Paso 16	Paso 17	Paso18	Paso 19	Paso 20

2. Leé el programa que se encuentra debajo ¿Qué dibujo debe hacer la máquina?

\rightarrow	12	\rightarrow	\downarrow	4	<i>←</i>
Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5	Paso 6
Paso7	Paso B	→ Paso 9	Paso 10	Paso II	

۲		







Scratch es un lenguaje de programación en bloques orientado a la enseñanza, principalmente mediante la creación de juegos. En Ciencias de la Computación, scratching quiere decir 'reutilizar código', lo que puede ser usado de forma beneficiosa y efectiva para otros propósitos, y fácilmente combinado, compartido y adaptado a nuevos escenarios.

De esta forma, cualquier usuario puede descargar proyectos públicos desarrollados por otros usuarios y trabajar sobre ellos.

PASOS INICIALES...

1. Acceder al sitio: Ingresar al sitio web: <u>https://scratch.mit.edu/</u>

Si al acceder se muestra la página en inglés, en la parte inferior seleccionamos el idioma español.



Realiza los pasos que se solicitan:

Seleccionar un nombre de usuario y una contraseña

Crear una cuenta es sencillo. Solo hay que seguir una serie de pasos. En primer lugar, se debe seleccionar un nombre de usuario y una contraseña, como muestra la siguiente imagen.

Únete a Scratch	۲
Es fácil (y gratis) registrar una cue	nta Scratch.
Elige un nombre de usuario en Scratch	No uses tu nombre real
Elija una contraseña	
Confirmar contraseña	
	Siguiente





Ingresar fecha de nacimiento, género y país A continuación, hay que indicar fecha de naci- miento, género y país.	Únete a Scratch Tus respuestas a estas preguntas se guardarán confidencialmente. Per qui podmos estas datos Mes y año de nacimiento -Mes - +Ato- Cómero Mazaulise Remanize Paia -Pais
--	--

Indicar un correo electrónico

Por último, se indica una cuenta de correo electrónico, en la que se recibirá un pedido de confirmación de la dirección ingresada.

Únete a Scratch		
Ingrese su dirección de corre de confirmación a su cuenta	eo electrónico	y le enviaremos un mensaje
Correo electrónico		
Confirmar su correo electrónico		
 Recibe las últimas novedades del Scratch Team 		
Re al la constante de la const		
	-	(Street

4

. Consejo para recordar la contraseña

Para recordar las contraseñas y mantener la privacidad de los estudiantes, les pedimos que anoten sus nombres de usuario y contraseñas en un papel. Luego, les pedimos que introduzcan ese papel en sobres individuales con sus nombres y los cerramos. Finalmente, guardamos todos los sobres en un lugar seguro dentro del aula.

Ûnete a Scratch	
Bienvenido a Scratch!	
Altora ya estila registrado! Puedos comenzar a cupiorar y crear proyectos.	
Si dessas compartir y consentar, simplemente haz clic en el correo	
electrónico que la ernéanse.	
Corree electróncio inválido? Cambia tu dirección de correo en	
Configuración de la Careta .	
¿Tienes problemas? For favor envia tu opinión	
	Onthermost





Ingresamos a Scratch...

Al ingresar observamos que al final de la barra de herramientas, aparece nuestro nombre de usuario



Para crear un proyecto, se debe hacer clic en *Crear*, ubicado a la izquierda de la barra superior. Esto nos lleva al editor de Scratch. Al ingresar, veremos una pantalla como la que se observa a la derecha.

Si la interfaz aparece en inglés, hacemos clic en el **ícono del mundo** que se ubica al lado de la palabra *Scratch* (arriba a la izquierda) y cambiamos el idioma a español.





ACTIVIDAD 23: CREAMOS NUESTRO PRIMER PROGRAMA

Para hacerlo, tenés que buscar los bloques en la lista de la izquierda y arrastrarlos, de a uno por vez, hacia el área de

programación. Observá que, si ponés un bloque debajo del otro, se encastran y van armando el programa.

Una vez que completaste el programa, ejecutalo haciendo clic en cualquiera de sus bloques. Mirá la ventana de la izquierda. ¿Qué está haciendo el gato Scratch?







Scratch tutoriales

Existe un recurso que ayuda a aquellos que no se animan o necesitan un empujoncito más al momento de explorar y crear con Scratch. Son las Tutoriales, que cuenta con diferentes tipos de animaciones y explicación de cómo hacerlo.

BIRADA	⊕-	Archivo	Editar	🔆 Tutoriales

También existen las Scratch Cards, en forma de tarjetas doble faz se presentan desafíos simples que en el reverso se resuelven paso a paso. ¡Ideales para imprimir y luego entregar en el aula! La contra, es que están en inglés.

https://scratch.mit.edu/info/cards/



<u>ACTIVIDAD 24:</u> ¿Te animas a utilizar un tutorial? ¿Puedes darles un giro personalizado? (otros colores, más movimiento, agregar sonido y fondos).

Explorar, divertirse, jugar. Conectarnos con nuestra creatividad nos ayudará a encontrar actividades motivadoras con nuestros alumnos.







VOLVER A EMPEZAR

A lo largo de los proyectos de programación en Scratch, usaremos el evento al presionar bandera verde para reiniciar un programa. Es decir, para restablecer algunas de las condiciones iniciales.

al presionar 🔎



<u>ACTIVIDAD 25</u>: Usamos los bloques de apariencia. Además de añadir un fondo a la escena. Crea un diálogo entre dos personas.





<u>ACTIVIDAD 26</u>: Usamos los bloques de repetición. Añadir fondo de fiesta. Objetos que bailen... un fantasma y una mujer u otros.













ACTIVIDAD 27: Usamos los bloques de

repetición. Programar una bruja volando y convertirla en un murciélago. Agregar un fondo a elección, disfraz de bruja 1 y 2, una frase que diga la bruja y cambio de disfraz (murciélago 1 y 2). Podes agregar sonido.



<u>ACTIVIDAD 28</u>: Usamos los bloques de repetición. Animar al cangrejo. Buscar fondo marítimo y objeto que puede ser un cangrejo u otro.





Internet y Redes



Redes



Las redes se forman cuando dos o más computadoras se conectan una con otras de tal manera que puedan comunicarse entre sí. No es necesario que estas computadoras estén una cerca de la otra; pueden ubicarse en diferentes pisos de un edificio o en distintas partes del mundo.

Las redes tienen distintos usos: empresas, educación e investigación.

Las computadoras conectadas a la red pueden compartir **RECURSOS** que son los dispositivos conectados a la PC como por ejemplo: impresora, disco duro, escáner y otros periféricos o dispositivos como también pueden compartir carpetas y archivos.



Internet

A Internet también se la suele llamar "La Red de Redes", o "La Autopista de la Información", o también "Telaraña mundial".

Se la llama "La Red de Redes" porque es la más grande del mundo. Prácticamente todos los países del mundo tienen acceso a Internet. Por la red de Internet circula constantemente mucha cantidad de información.

Hay millones de "Internautas", es decir, personas que "navegan por Internet en todo el mundo.



El avance de Internet hace que cada vez existan más herramientas para que podamos trabajar, hacer cursos y estudiar desde casa (*on-line*) sólo teniendo que hacer el examen o exámenes finales presencialmente.

Servicios que brinda internet



Internet ofrece muchos servicios, los más usados se destacan: Correo electrónico, servicio de Chat, World Wide Web, FTP, Grupos de noticias, Servicios de telefonía, etc.

CORREO ELECTRÓNICO (e- mail): El correo electrónico nos permite enviar cartas escritas en la computadora a otras personas que tengan acceso a la Red.

Es casi instantáneo, a diferencia del correo normal, y además muy barato. Podemos mandar e-mail a cualquier persona de cualquier lugar del mundo que disponga de conexión a Internet y una cuanta de correo.

World wide web (www): como se suele abreviar, se trata de un sistema de distribución de información tipo revista. En la red quedan almacenadas lo que se llaman Páginas Web, que son páginas de texto con gráficos o fotos. Aquellos que se conecten a Internet pueden acceder a esas páginas y verlas en la pantalla de sus computadoras.

FTP (FILE TRANSFER PROTOCOL): protocolo de transferencia de **Archivos** nos permite enviar archivos de datos de **Internet**. Con este servicio, muchas empresas pueden enviar información a personas de todo el mundo sin necesidad de gastar dinero en miles de cd o pendrive ni gasto de envío.

SERVICIO DE CHAT: El servicio de Chat nos permite entablar una conversación en tiempo real con una o varias personas por medio de texto.

Todo lo que escribimos en el teclado aparece en las pantallas de los que participan de la charla. También permiten el envío de imágenes u otros tipo de archivos mientras se dialoga.

SERVICIO DE TELEFONÍA: Son una de las últimas aplicaciones que han aparecido para Internet, por ejemplo la videoconferencia es un servicio que nos permite establecer una comunicación de video y voz entre dos o más personas conectadas a Internet desde cualquier parte del mundo, sin tener que pagar el costo de una llamada internacional.

Redes sociales

Además, entre otras muchas aplicaciones o herramientas, se desarrollan las denominadas Redes Sociales que están tomando una relevancia cada vez mayor en la vida de las personas.

Las Redes Sociales: son una herramienta fundamental para mantener el contacto con amigos, familiares y compañeros en el entorno personal.

Los fines de una red social son muy variados. Van desde encontrar a los compañeros de colegio, instituto y universidad, a amistades de la infancia o a familiares de los que se desconocía su existencia o que por encontrarse tan lejos no se mantiene una relación continua.

También fomentan las relaciones de trabajo y las oportunidades de negocio existentes. Como además estamos hablando de la implantación de las redes a nivel mundial, se pueden ampliar hasta extremos inimaginables las conexiones y los contactos.

Un ejemplo concreto: Facebook

Facebook es un sitio web gratuito de redes sociales creado por Mark Zuckerberg. Originalmente era un sitio para estudiantes de la Universidad de Harvard, pero actualmente está abierto a cualquier persona que tenga una cuenta de correo electrónico. Los usuarios pueden participar en una o más redes sociales, en relación con su situación académica, su lugar de trabajo o región geográfica.





Existen otras muchas redes como Twitter, Yahoo, Conozco, etcétera. Algunas continúan en funcionamiento, otras han desaparecido y otras han cambiado de nombre o se han fusionado con otras existentes.



Ventana Facebook

facebook 💵 🖉 🖏	car Q	📕 baselinge by Buscar amigos Inicio 👻
Juan Rejar Tay	Estado 🗃 Foto/video 📰 Pregunta ^ ¿Qué estás pensando?	🖉 Crear evento
FAVORITOS	ORDENAR *	4 Hidden Chronicles requests
		Q 1 Gardens of Time request
31 Eventos	me volvieron a recetar lo mismo.	 6 solicitudes de aplicaciones pendientes
🔐 Buscar amigos	*	Personas que quizá conozcas Ver todas
APLICACIONES	Balterine Careto Mallas	
č Cuando vas a morir ?	A DEBUT T SUPERIOR	2 aminos an comin
Aplicaciones y juegos 11	Terror (42. Agregar a mis amigos
Fotos	Parvo Div	
📲 Música		Freddy Partinez
Notas	A	Agregar a mis amigos
Preguntas	In the second second	
1 Enlaces		Photosti Lamo
(3 Toques	Transmission in the second state of the second state of the second state of the second state of the second state	2 amigos en común ESL Acreacar a mis amigos
 Badoo 	i Dai Sele Varmade	Ca Agregar a ma angoa
GRUPOS	Jei Suc Actinade	Control Control Newsport
AN CHECK IN NVA CBA 20+	別 Me gusta · Comentar · Compartir · Hace aproximadamente una hora ・ 説	14 amigos en común
Crear un grupo	∎∆ A Carra la gusta esto.	na ng Egar a his angos
ANIGOS	Carriere frame pejajajaja	
R. Meiores aminos	Hace aproximadamente una hora · Me gusta	5 amigos en común



Los Buscadores



Los **buscadores en Internet**, son programas o aplicaciones que residen en un sitio o página web, los cuales, al ingresar palabras en sus recuadros de búsqueda, operan dentro de la base de datos del mismo buscador y recopilan todas las páginas que contengan información relevante y relacionada con lo que se busca; de hecho este es el principal desafío que enfrentan las compañías que brindan este servicio, el ser capaces de brindar un orden al verdadero océano de información que es la web (hablamos de red o web también para referirnos a la Internet). Las palabras que ingresamos en los recuadros para buscar se denominan en el medio "*palabras clave*", o "*keywords*" en inglés, por su importancia para obtener la información necesaria de la gran base de datos que maneja cada buscador.

Google	
Buscar con Google Voy a tener suerte Google.com.ar también en: español (Latinoamérica)	

¿Qué son los navegadores?

Los navegadores o clientes web son programas que permiten al usuario conectarse con servidores web de Internet para acceder, recuperar y vislumbrar documentos HTML.

Este tipo de contenidos son también conocidos como hipertextos, y gracias a los navegadores se nos muestran con el formato y encriptación adecuados. Una de las principales características de cualquier navegador es que nos permite acceder a cualquier contenido en el mundo, sin limitación, ni restricciones. ¿Cuales son los navegadores más conocidos? Un usuario de Internet se encuentra con la posibilidad de instalar numerosos programas para navegar por la World Wide Web (WWW). Los más conocidos son el Internet Explorer, Mozilla, Opera, el Netscape Navigator y el Safari. La decisión final recae sobre el internauta que debe escoger aquel software que más le convenga o que le resulte más cómodo para navegar.





Internet Explorer es el navegador de Internet más conocido y más utilizado en el mercado. Esto se debe a que es el navegador oficial de Windows y viene instalado por defecto en el sistema operativo (no se puede desinstalar de forma estándar). Su popularidad reside en la facilidad de manejo, que permite navegar de una manera rápida y directa. Desde 1997 Apple incluye en sus Macintosh el Internet Explorer gracias al acuerdo de cooperación que logró con Microsoft. Esto supuso un importante incremento en su difusión. Aproximadamente el 85 % de los usuarios de Internet utilizan este navegador.



Firefox 3.5



Partes que es compone una dirección de internet

Los sitios de Internet tienen una dirección que consta de cinco partes:

Ejemplo: http://www.clarin.com.ar

- 1: http: significa que se usa el protocolo de transferencia de hipertexto, el hipertexto es el lenguaje en que están echas las paginas de internet.
- 2: www: significa world wide web o red tamaño mundial osea internet.
- 3: clarín: es el nombre de la pagina.
- 4: com: es el dominio de comercial, paginas de negocio.



5 ar: extensión del país (ar es Argentina).

Otros tipos de dominios:



.edu: educación. .org: organización. .mil: militares. *Entre otros.*

Otras extensiones:

.br: Brasil. .es: España. .fr: Francia. *Entre otros.*



Actividad 1:



Encuentra los medios de comunicación escondidos

С	Ν	A	L	С	0	Μ	Р	U	Т	A	D	0	R	A
U	С	В	R	A	Ζ	E	В	С	0	L	A	Μ	Ν	Ρ
L	Е	υ	Α	R	Е	υ	Ι	S	Т	A	Т	U	Х	Ι
Т	L	Ζ	R	Т	Т	Ι	Т	F	Ν	Ρ	В	J	A	L
0	U	Q	R	A	E	Е	Α	Н	G	Ì	L	0	F	N
Ζ	L	U	A	R	L	У	Μ	L	U	Ν	Ζ	0	В	В
U	A	В	T	Т	Е	L	0	С	0	A	Μ	E	Μ	U
Ν	R	E	0	0	F	L	С	0	Μ	I	Ν	A	L	E
В	Р	E	R	Ι	0	D	Ι	С	0	L	A	R	К	Μ
U	Μ	Р	I	R	Ν	В	D	Ν	L	0	Т	A	J	A
Μ	В	E	D	A	0	Ι	D	A	R	R	0	D	Ι	I
E	Z	R	0	E	0	L	U	U	Т	S	S	Ι	Ρ	L
W	0	L	S	D	Т	E	L	E	V	I	S	I	0	Ν

Actividad 2:

Investiguen direcciones de páginas Web de personajes preferidos o programas de televisión que les gusten.

Completen la tabla:

DIRECCION	ТЕМА

Actividad 3:



Ingresen a: **www.google.com** y **www.yahoo.com**, busquen en ambos información sobre **Ecología**. Respondan luego las siguientes preguntas:

1. ¿Qué diferencia notaron entre estos buscadores?

2. ¿Cuántos sitios encontraron con cada uno de ellos?





Actividad 4:

Completen las oraciones con las palabras que correspondan:

Las redes son
que se conectan para poder
Pueden ubicarse en lugares
A internet es la denomina
A Internet se la denomina
0
A los que navegan por internet se los denomina
Algunos de los servicios que presta internet son:

NOTAS



H

X

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



R

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

EVALUACIONES



FECHA	TIPO DE EVALUACIÓN	ΝΟΤΑ	FIRMA