



Existen herramientas que nos permiten trabajar de forma sencilla con los números, Excel es una de ellas. ¡Recorramos su interfaz!



Nuestra meta

En esta experiencia visitaremos el programa Excel, recordaremos para qué sirve, estudiaremos los componentes de la pantalla de trabajo y funciones de cada uno.

¿Cómo lo haremos?

- 1 A través de una lectura analizaremos el concepto de hoja de cálculo y su apoyo a las matemáticas.
- 2 Con un tutorial virtual haremos una inmersión en el programa Excel, observaremos su entorno y hablaremos de las características principales del mismo.
- 3 Realizaremos un ejercicio en el aula para poner en práctica lo aprendido.
- 4 Con diversas actividades evaluaremos los conocimientos adquiridos durante la experiencia.

Planifiquemos

Momento	Actividad	Recurso	Tiempo
Inicio experiencia 13	Nuestra meta, ¿Cómo lo haremos?	Libro	15 min
Activando presaberes	Lectura: "No te asustes Andrés"	Libro	10 min
Aprendamos haciendo	Lectura: "Excel: una herramienta de cálculo"	Libro	15 min
	Tutorial virtual: "Reconociendo el entorno de Excel"	Virtualtek: Tutorial código 6-13-01	10 min
Manos a la obra	Reto: "Tu primer libro en Excel"	Excel, Virtualtek recurso código 6-13-02	25 min
¿Qué aprendí?	Evaluación	Libro	10 min
¿Qué logré?	Autoevaluación	Libro	5 min
Soy creativo	Comparte	Computador	Flexible
Para reforzar	Visita virtual	Virtualtek	Flexible



Ten el
valor de

Aprender a compartir con las demás personas.

Activando
presaberes



No te asustes Andrés

Un día, Andrés se encontraba preocupado porque su profesor de matemáticas le había colocado unos ejercicios para desarrollarlos en el computador. Él se movía de un lado a otro sin entender cómo era posible hacer trabajos de matemáticas en el pc.

El señor José –su papá-, al notar algo extraño en Andrés, le pregunta: -¿Hijo te sucede algo?

Andrés titubeando le contestó: - Pa, pa, papá es que el profesor de matemáticas al parecer se chifló, quiere que hagamos unos ejercicios en el computador y yo no creo que eso sea posible.

José le sonríe a su hijo y le responde: - Ven acá, primero, deja de decir eso de tu profesor y segundo, ¡por supuesto que es posible! Para ello existen herramientas muy poderosas que te pueden ayudar a realizar innumerables operaciones en el computador y no sólo eso, también te ayudan a crear gráficos estadísticos, informes, ordenar datos, etc., una de ellas se llama **Excel**.

Andrés al escuchar estas palabras quedó más tranquilo y le pidió ayuda a su papá para que le enseñara un poco de Excel. Ambos se sentaron en el computador y al día siguiente Andrés ya había terminado su tarea de matemáticas.



Aprendamos
haciendo



Excel: una herramienta para cálculos

Excel es un programa que forma parte del **paquete** de software de **Microsoft Office**, por esta razón una parte de su **ventana principal** es similar a la de programas como **Word** y **PowerPoint**.

Microsoft Office Excel está formado por **hojas de cálculo**, las cuales sirven para trabajar con datos y números de forma sencilla. El programa es útil para realizar desde operaciones básicas hasta cálculos de fórmulas complejas o representaciones de resultados en forma de gráficos.

34									
35									
36									
37									
38									
39									

Hoja1 Hoja2 Hoja3 **Hoja4** +

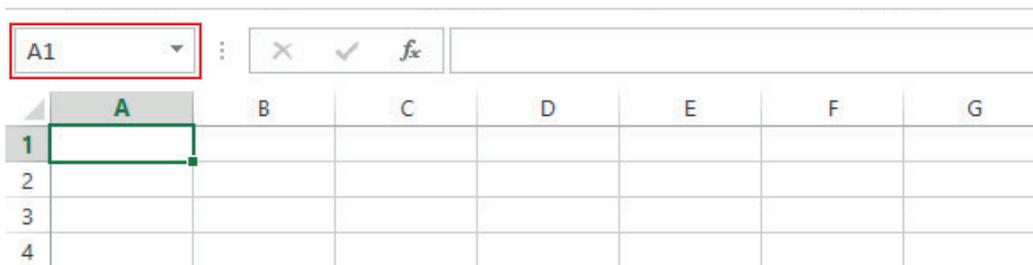
LISTO

¿Sabías que?

VisiCalc fue el primer software comercial para computadores personales que ofrecía hojas de cálculo.



Las hojas de Excel están formadas por **celdas** (rectángulos que se ven en las hojas) en las cuales se introduce la información. Cada **celda** tiene un nombre que se forma al combinar una **fila** (número) con una **columna** (letra).



A un archivo en Excel se le conoce con el nombre de **libro** y puede estar formado por una o varias **hojas**. Para crear un nuevo **libro**, abrimos el **programa** y seleccionamos la opción **libro en blanco**. También podemos hacerlo basándonos en uno ya existente, es decir empleando una **plantilla de libro predeterminada**.



- Visita tu aula virtual y aprende más con el tutorial "Reconociendo el entorno de Excel" código: 6-13-01.

Manos a la obra 

Reto: "Tu primer libro en Excel"

Llegó la hora de construir tu **primer libro en Excel**. Para lograrlo, deberás visitar el aula virtual y descargar el recurso código 6-13-02. En él encontrarás una serie de instrucciones que te permitirán desarrollar el reto de manera exitosa.



- Visita tu aula virtual y aprende más con el tutorial "Reconociendo el entorno de Excel" código: 6-13-02.



¿Qué aprendí?



1 Marca con una X la respuesta correcta:

a) La cinta de opciones contiene:

- Comandos
- Enlaces
- Pestañas, en las que se encuentran comandos organizados en grupos o categorías.
- Todas son falsas.

b) La barra de fórmulas contiene:

- Botones con las fórmulas que más se utilizan, como la autosuma.
- Una lista de las últimas fórmulas que se han utilizado.
- Únicamente una lista de todas las fórmulas disponibles en Excel.
- Muestra el contenido de la celda activa. Si ésta es una fórmula, se mostrará la misma, y no el valor que esté representando.

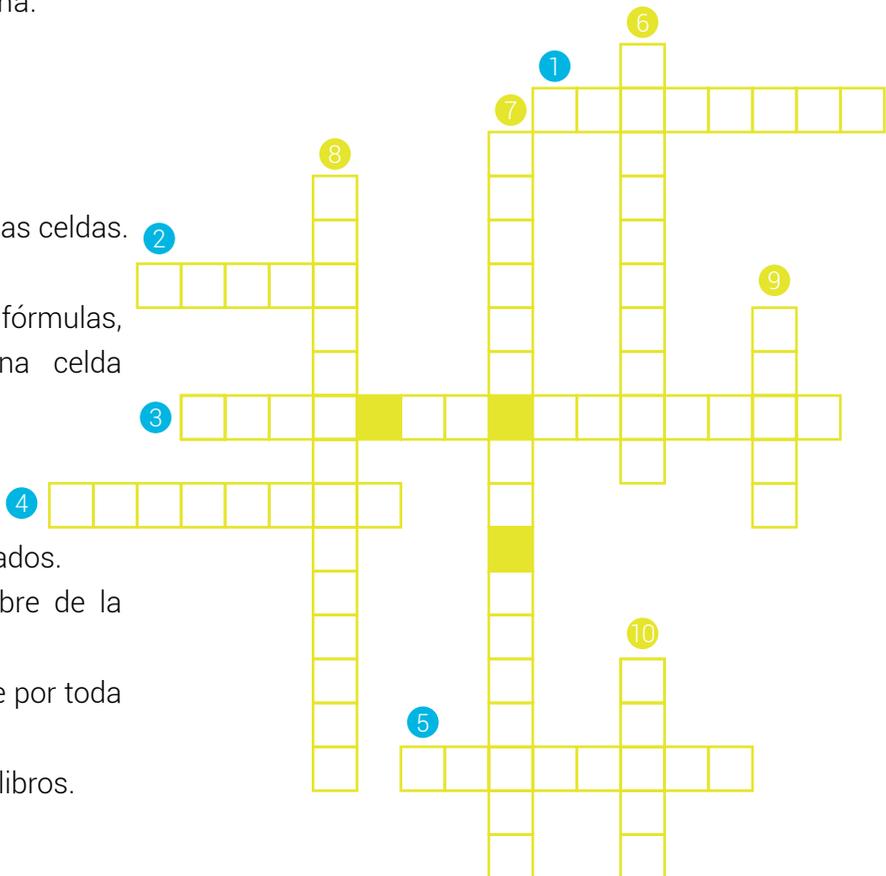
2 Resuelve el siguiente crucigrama:

Horizontal

- 1 Se nombran con letras.
- 2 Se nombran con números.
- 3 En ella se trabajan y manipulan las celdas.
- 4 Forman la cinta de opciones.
- 5 En esta barra se escriben las fórmulas, funciones y contenido de una celda seleccionada.

Vertical

- 6 Formatos de libros predeterminados.
- 7 Cuadro que me indica el nombre de la celda activa.
- 8 Es la barra que permite moverse por toda la hoja.
- 9 De éstas están compuestas los libros.
- 10 Combinación de fila y columna.





Para no olvidar

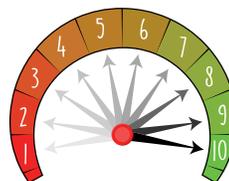
La cinta de opciones contiene pestañas que corresponden a fichas, en las que se encuentran comandos organizados por grupos o categorías.

¿Qué logré?



★ Dibuja la aguja del medidor en el nivel que consideres fue tu desempeño en esta experiencia.

- 7-10: sé hacerlo fácilmente
- 4-6: hago pero se me dificulta
- 1-3: necesito ayuda para lograrlo



★ Reconozco el entorno del programa Excel e identifico los elementos que lo conforman.



★ Diferencio las filas, columnas y celdas disponibles en una hoja de cálculo.



★ Construyo tablas sencillas usando el programa Excel.



★ Sigo de manera ordenada las instrucciones dadas en el aula para el desarrollo de las actividades.



Soy creativo



Realiza el siguiente ejercicio en compañía de tus padres o un adulto. La idea es que ellos conozcan la manera como trabaja **Excel**. Quizás te parezca algo muy sencillo, pero no olvides que lo importante es que quienes te acompañen aprendan.

Abre un **libro** de Excel y construye una **tabla** que les permita llevar un registro de los gastos mensuales de la familia: alimentación, meriendas, energía, teléfono, Internet, arriendo, transporte, etc.



Para reforzar



• Visita tu aula virtual y aprovecha los recursos que se encuentran en la sección "Para reforzar".

