

Contando ando: la hoja de cálculo



Qué interesante es hacer cuentas ¡Bienvenido al mundo de la hoja de cálculo!



Nuestra meta



En esta experiencia haremos un viaje por el maravilloso mundo de las matemáticas a través de la súper herramienta tecnológica Excel.

¿Cómo lo haremos?



- 1 Por medio de una lectura y actividad en el libro, conoceremos la evolución que ha tenido el proceso de contar a través de la historia.
- 2 A través de un tutorial virtual, conoceremos cómo funciona la herramienta tecnológica Excel, creada para nuestro trabajo matemático.
- 3 Mediante una divertida actividad virtual, probaremos lo aprendido sobre el uso de Excel.

Planifiquemos



| Momento | Actividad | Recurso | Tiempo |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Inicio experiencia IO 4-01 | Nuestra meta, ¿Cómo lo haremos? | Libro | 15 min |
| Recordemos | Lectura: "Matemáticas: una ciencia interesante" | Libro | 5 min |
| | Actividad en el libro | Libro y lápiz | 10 min |
| Aprendamos haciendo | Lectura: "Tecnología y matemáticas: la hoja de cálculo" | Libro | 5 min |
| | Tutorial virtual: "Primeros pasos en Excel" | Virtualtek: Tutorial código IO 4-01-01 | 10 min |
| | Actividad virtual: "Así es Excel" | Virtualtek: Actividad código IO 4-01-02 | 10 min |
| Puedo resolver | Reto: "Mi horario de clase" | Computador, Excel, horario de clase, Virtualtek: Recurso código IO 4-01-03 | 20 min |
| ¿Qué aprendí? | Evaluación | Libro y lápiz | 10 min |
| ¿Qué logré? | Autoevaluación | Libro y colores | 5 min |
| Soy creativo | Construye | Cartulina y colores | Flexible |
| Para reforzar | Visita virtual | Virtualtek | Flexible |

Recordemos



Matemáticas: una ciencia interesante

Desde hace varios años, empezamos a trabajar en el maravilloso mundo de los **números** haciendo cuentas que involucran sumas, restas y otras operaciones. Nos han comentado lo necesario e importante que es aprender sobre el buen uso de las **matemáticas** y que aprovechemos las ventajas que nos ofrece la tecnología como ayuda en estos **procesos**.

Actualmente tenemos la ventaja de usar la **calculadora**, el **computador** y **programas informáticos** para realizar **trabajos matemáticos**.



Ten el
valor de:

Responder oportunamente con los compromisos adquiridos.



Actividad

¿Qué herramientas has usado para realizar tus **cálculos matemáticos**? Escribe algunas:

Aprendamos
haciendo

Tecnología y matemáticas: la hoja de cálculo

Una **hoja de cálculo** es una aplicación matemática que permite trabajar con **datos** y **números** de forma sencilla. Está organizada por una **cuadrícula** donde en cada **cuadro (celda)**, se introduce la información para realizar los **cálculos**.

Este poderoso programa es útil para realizar desde sumas, hasta **cálculos** de fórmulas complejas o representaciones de resultados en forma de **gráficos estadísticos**.



Para no olvidar

El término cálculo (del latín calculus = piedra) hace referencia al resultado correspondiente a la acción de calcular o contar.



La **hoja de cálculo** más conocida actualmente, propia de **Microsoft**, se llama **Excel** y se representa con el ícono



La fortaleza de **Excel** es que no importa si nos equivocamos al introducir un dato, simplemente se corrige el dato y automáticamente **Excel** vuelve a **calcularlo**. Esto es importante cuando los **cálculos** son más complicados, ya que si estamos haciendo un **proceso** largo de operaciones y se descubre un error al final, no tendremos que volver a **calcularlo** todo nuevamente.

Otro aspecto interesante de **Excel** es que no es necesario ser un experto **matemático** para usarlo. En muchas ocasiones es suficiente con utilizar las operaciones básicas. **Sin embargo**, en la medida que aprendemos las **matemáticas**, le sacamos mayor provecho a esta **herramienta**.



- Visita el aula virtual y amplía tus conocimientos consultando el tutorial "Primeros pasos en Excel" código: IO 4-01-01.
- Luego desarrolla la actividad virtual "Así es Excel" código: IO 4-01-02.

Puedo resolver 

Reto: "Mi horario de clase"

En este reto podrás realizar un ejercicio sencillo y divertido que te permitirá demostrar lo que sabes hasta el momento del **programa Excel**.

Ingresa a tu aula virtual y descarga el recurso "**Instruccioneshorario.doc**" con código IO 4-01-03 y con ayuda de tu profesor, abre el archivo descargado. Allí encontrarás los pasos para realizar tu primer trabajo en **Excel**.

¿Sabías que?

Excel es una aplicación que permite realizar hojas de cálculo que se encuentra integrada en el conjunto ofimático de programas Microsoft Office.



¿Qué aprendí?



Selecciono la respuesta correcta:

1 Son las **líneas verticales** que forman la **cuadrícula** de trabajo:

- ★ Fila
- ★ Columna
- ★ Celda

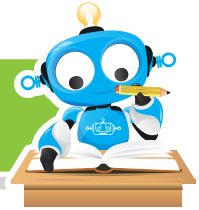
2 Son las **líneas horizontales** que forman la **cuadrícula** de trabajo:

- ★ Fila
- ★ Columna
- ★ Celda



¿Sabías que?

Microsoft Excel es una aplicación de hojas de cálculo que forma parte de la suite de oficina Microsoft Office.



3 Se le llama así, a la **intersección** entre una **columna** y una **fila**:

- ★ Fila
- ★ Columna
- ★ Celda

¿Qué logré?



★ Evalúa tu desempeño en la experiencia, colorea los semáforos de acuerdo a la siguiente pauta:

- Sé hacerlo fácilmente →
- Lo hago pero se me dificulta →
- Necesito ayuda para lograrlo →



★ Conozco cómo ha influido las matemáticas en la evolución del hombre.



★ Reconozco el entorno general del programa Excel.



★ Identifico la herramienta tecnológica Excel como un software matemático especializado llamado "hoja de cálculo".



★ Elaboro un cuadro sencillo para conocer la función de algunas opciones del programa.



Soy creativo



Elaboro para mi salón, un **cartel** con las partes generales del **programa Excel**.



Para reforzar



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