

PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN CON HOJA DE CALCULO



*LUIS GERARDO BALLINAS
GORDILLO
3°CUATRIMESTRE*

**LICENCIATURA EN
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
Y ESTTRATEGIA DE NEGOCIOS
INTERNACIONALES**

ALDO IRECTA NAJERA

06 de julio de 2024

¿QUE ES UNA HOJA DE CALCULO?



- es un programa o aplicación informática que permite la manipulación de datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas para la operación sobre cálculos complejos de contabilidad, finanzas y negocios.

¿CUALES SON LOS ELEMENTOS DE UNA HOJA DE CALCULO?



- celdas: es la unidad básica de una hoja de cálculo. cada celda está identificada por la letra y un número, y se utiliza para ingresar datos y fórmulas.
- columnas: es una serie de celdas que se encuentran en una misma línea vertical.
- filas: es una serie de celdas que se encuentran en una misma línea horizontal.
- hoja de cálculo: es la pestaña donde se encuentra la hoja de cálculo actual.
- gráficos: son representaciones visuales de los datos que facilitan su análisis e interpretación.
- fórmulas y funciones: son expresiones que permiten realizar cálculos y operaciones con los datos de las celdas.

¿CUANDO SE DESARROLLO Y QUIEN FUE EL INVENTOR DE LA HOJA DE CALCULO?



- la primera hoja de cálculo fue creada en 1978 por Dan Bricklin y Bob Frankston, quienes desarrollaron un software llamado Visicalc, dos estudiantes de la universidad de Harvard.

¿CUALES SON LAS OPERACIONES MÁS COMUNES DE LA HOJA DE CALCULO?

| | B | C | D | E |
|----------------|--------|--------|---|---|
| | 2 | | | |
| SUMA | =A1+B1 | -----> | | |
| RESTA | =A1-B1 | -----> | | |
| MULTIPLICACIÓN | =A1*B1 | -----> | | |
| DIVISIÓN | =A1/B1 | -----> | | |
| POTENCIACIÓN | =A1^B1 | -----> | | |

- realizar cálculos matemáticos y estadísticos.
- crear gráficos y visualizaciones de datos.
- almacenar información en una estructura tabular.
- facilitar la colaboración en tiempo real entre usuarios.
- automatizar tareas mediante macros y script.

Bibliografía

educatic.unam. (s.f.). Recuperado el 06 de JULIO de 2024, de educatic.unam:
<https://retos.educatic.unam.mx/mod/page/view.php?id=11>

elementosonline. (s.f.). Recuperado el 06 de julio de 2024, de elementosonline:
<https://elementosonline.com/elementos-esenciales-de-una-hoja-de-calculo-en-informatica/>

excelmagister. (s.f.). Recuperado el 06 de julio de 2024, de excelmagister:
<https://excelmagister.com/inicio/>

GUTIÉRREZ, J. A. (s.f.). *antología procesamiento de la información con hoja de calculo Excel 2016 Avanzado*. Profesional. Recuperado el 06 de julio de 2024, de
[file:///C:/Users/gerar/OneDrive/Documentos/ANTOLOGIA%20\(PROCESAMIENTO%20DE%20INFORMACION%20CON%20HOJA%20DE%20CALCULO\).pdf](file:///C:/Users/gerar/OneDrive/Documentos/ANTOLOGIA%20(PROCESAMIENTO%20DE%20INFORMACION%20CON%20HOJA%20DE%20CALCULO).pdf)

lahistoria. (s.f.). Recuperado el 06 de julio de 2024, de lahistoria:
<https://lahistoria.info/historia-de-la-hoja-de-calculo/#:~:text=La%20primera%20hoja%20de%20c%C3%A1lculo%20fue%20creada%20en,eficiente%20que%20con%20las%20herramientas%20de%20contabilidad%20tradicionales.>

modelocanvas. (s.f.). Recuperado el 06 de julio de 2024, de modelocanvas:
<https://modelocanvas.pro/cuales-son-los-elementos-basicos-de-una-hoja-de-calculo/>

recursosexcel. (s.f.). Recuperado el 06 de julio de 2024, de recursosexcel:
<https://recursosexcel.com/hoja-de-calculo-excel-y-sus-partes/>

para el sistema virtual únicamente con ayuda de la antología o algún otro medio contestar las siguientes preguntas que servirán para realizar el examen:

1- *¿Qué es una hoja de cálculo?*

R= es un programa o aplicación informática que permite la manipulación de datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas para la operación sobre cálculos complejos de contabilidad.

2- *¿con que permite operar una hoja de cálculo?*

R= con cálculos complejos, formulas, funciones y elaborar gráficos de todo tipo.

3- *¿Cuáles son algunos ejemplos de lo que podemos hacer con una hoja de cálculo moderna?*

R= hacer pequeñas bases de datos, informes, gráficos estadísticos, clasificaciones de datos, entre otros.

4- *¿Cuáles son las operaciones más frecuentes en una hoja de cálculo?*

R= se basan en cálculos entre celdas, las cuales son referenciadas respectivamente mediante la letra de la columna y el número de la fila

5- *¿Cuándo apareció el término de hoja de cálculo?*

R= en 1961

6- *¿Quién es el inventor aceptado de las hojas de cálculo?*

R= Dan Bricklin

7- *¿Cómo fue llamada la primer aplicación de hoja de cálculo?*

R= Visicalc

8- *¿por cuantas columnas está formada una hoja de cálculo?*

R= 256

9- *¿por cuantas filas está formada una hoja de cálculo?*

R= 65.536

10- *¿Cómo están nombradas las columnas en una hoja de cálculo?*

R= Cada columna se nombra por las letras A, B, C....AA, AB,.

11- ¿Cómo están nombradas las filas en una hoja de cálculo?

R= es la selección horizontal de un conjunto de celdas de una hoja de datos.

12- ¿Cómo se le denomina a la intersección de una columna y una fila?

R= celda

13- ¿Cómo se nombran cada una de las celdas?

R= con el nombre de la columna a la que pertenece y a continuación el número de su fila.

14- ¿Cómo se le denomina a la celda cuando el cursor está posicionado en alguna celda preparado para trabajar con ésta?

R= celda activa.

15- ¿Cómo identificas una celda activa de las demás celdas?

R= aparece mas remarcada que las demás.

16- ¿Qué son los libros de Excel?

R= está compuesto por varias hojas de calculo y es almacenado en el disco duro como un fichero de extensión.

17- ¿Qué es una celda en una hoja de cálculo?

R= es el lugar donde se introducen los datos ya sean numéricos o alfanuméricos.

18- ¿En dónde se ve reflejada la información introducida en una celda activa?

R= se ve reflejada dicha información a medida que se introducen datos en la hoja de cálculo.

19- ¿Qué es un rango en una hoja de cálculo?

R= conjunto de dos o más celdas que contengan datos, en ellas se pueden aplicarse operaciones o servir de base para otros objetos de la planilla de cálculo.

20- ¿Cómo suelen ser identificados los rangos?

R= por las referencias (la dirección que surge de la intersección de la columna letras y filas, números)

21- ¿Qué es una formula en una hoja de cálculo? R= son instrucciones que se ingresan para realizar cálculos y siguen una secuencia especifica al realizarlos. Esto se conoce como el orden en las operaciones.