



**Mi Universidad**

## **Actividad I**

**Nombre del Alumno: Fernando Gabriel Muñoz García**

**Tema: Conceptos básicos del manejo de una hoja de cálculo**

**Parcial: 1**

**Materia: procesamiento de la información con hoja de cálculo**

**Nombre del Profesor: ICEL BERNARDO LEPE ARRIAGA**

**Licenciatura: psicología**

**Cuatrimestre: 5**

**Lugar y Fecha: 22/03/2025 chicomuselo Chiapas**

## Hoja de calculo

```
graph TD; A[Hoja de calculo] --> B[Interfaz de una hoja de cálculo]; A --> C[¿Qué es una hoja de cálculo?]; A --> D[Conceptos básicos de la Hoja de Cálculo]; B --> E[Cada fila se numera desde 1 hasta 65536 y es la selección horizontal de un conjunto de celdas de una hoja de datos. La intersección de una columna y una fila se denomina celda y se nombra con el nombre de la columna a la que pertenece y a continuación el número de su fila, por ejemplo la primera celda pertenece a la columna A y la fila 1 por lo tanto la celda se llama A1. Si observas la ventana de Excel podrás comprobar todo lo explicado anteriormente. Cuando el cursor está posicionado en alguna celda preparado para trabajar con ésta, dicha celda se denomina Celda activa y se identifica porque aparece más remarcada que las demás.]; C --> F[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]; D --> G[Dan Bricklin es el inventor generalmente aceptado de las hojas de cálculo. Bricklin contó la historia de un profesor de la universidad que hizo una tabla de cálculos en un tablero. Cuando el profesor encontró un error, tuvo que borrar y reescribir una gran cantidad de pasos de forma muy tediosa, impulsando a Bricklin a pensar que podría replicar el proceso en un computador, usando el paradigma tablero/hoja de cálculo para ver los resultados de las fórmulas que intervenían en el proceso.];
```

### Interfaz de una hoja de cálculo

Cada fila se numera desde 1 hasta 65536 y es la selección horizontal de un conjunto de celdas de una hoja de datos.

La intersección de una columna y una fila se denomina celda y se nombra con el nombre de la columna a la que pertenece y a continuación el número de su fila, por ejemplo la primera celda pertenece a la columna A y la fila 1 por lo tanto la celda se llama A1. Si observas la ventana de Excel podrás comprobar todo lo explicado anteriormente.

Cuando el cursor está posicionado en alguna celda preparado para trabajar con ésta, dicha celda se denomina Celda activa y se identifica porque aparece más remarcada que las demás.

### ¿Qué es una hoja de cálculo?

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

### Conceptos básicos de la Hoja de Cálculo

Dan Bricklin es el inventor generalmente aceptado de las hojas de cálculo. Bricklin contó la

historia de un profesor de la universidad que hizo una tabla de cálculos en un tablero. Cuando el

profesor encontró un error, tuvo que borrar y reescribir una gran cantidad de pasos de forma

muy tediosa, impulsando a Bricklin a pensar que podría replicar el proceso en un computador,

usando el paradigma tablero/hoja de cálculo para ver los resultados de las fórmulas que

intervenían en el proceso.

## Hoja de cálculo

¿Cómo aplicar formato a los objetos?

Diseño y creación de formulas

Pegado especial con formulas

Conceptos básicos sobre hojas de cálculo [Apuntes]. México: Universidad de Sonora. En las celdas se introduce cualquier tipo de información como texto (alfanumérico) o números, también fórmulas o instrucciones para realizar una operación aritmética, determinado cálculo o tarea.

Las fórmulas son instrucciones que se ingresan para realizar cálculos y siguen una secuencia específica al realizarlos. Esto se conoce como el orden en las operaciones: 1. Paréntesis 2. Exponentes 3. Multiplicación y división 4. Suma y resta. Para insertar una operación en una celda, se debe iniciar con el signo igual (=) y para ver la operación contenida en una celda, sólo se coloca el ratón en la celda y se da clic, en la barra de texto aparecerá la operación realizada.

Instrucción para calcular un número. Se inserta en la celda en la que debe aparecer una respuesta.

Después de insertada la fórmula se mostrará la respuesta en la celda y la fórmula en la barra de fórmulas. Las

fórmulas deben estar precedidas por un signo de igual (=).

Ejemplo: =C3+C4+C5

### Celda activa

Cuando colocamos el cursor, el recuadro se oscurece señalando que ésta es la celda donde vamos a trabajar.

En la barra de fórmula se ve reflejada dicha información a medida que se introducen datos en la hoja de cálculo.

### Rango

El rango es un conjunto de dos o más celdas que contengan datos, en ellas pueden aplicarse operaciones o servir de base para otros objetos de la planilla de cálculo, por ejemplo para hacer gráficos

## Pegado especial con formulas

### Función

Una función es una fórmula ya elaborada que permite ahorrar tiempo y errores en los cálculos. Para utilizar una función se debe colocar el cursor en una celda vacía y seleccionar la opción de funciones de la barra superior.

Las funciones por lo general están agrupadas por categorías: Usadas recientemente, todas (todas las categorías), financieras, matemáticas y trigonométricas, estadísticas, etc.

### Gráficas

Una gráfica es un dibujo que permite presentar la información de manera visual, por medio de líneas, barras, círculos, áreas, etc.

Para realizar alguna gráfica, primero se debe seleccionar el rango a utilizar, el cual debe incluir texto y/o valores numéricos. Una vez seleccionado el rango se selecciona de la barra de herramientas la opción insertar y se elige el gráfico a utilizar.

### Fórmulas De Texto

Hay muchísimas fórmulas de Excel que se utilizan para trabajar con textos y, aunque en principio Excel

está pensado como procesador de datos y uno puede pensar que los datos son sólo números también hay

muchos datos tipo texto. Piensa en una base de datos en la que tengamos Nombre, Apellidos, Dirección,

Sexo... ¿me explico? No siempre vamos a tratar con números en Excel, también necesitamos fórmulas

Excel para poder procesar los textos. fórmulas de excel en español

Las fórmulas principales de Excel para procesar textos son:

**CONCATENAR:** nos sirve para unir diferentes textos que están en una celda en una única celda.

### Barra de Formato

Trabaja en la presentación de la hoja de cálculo. Permite ajustar la presentación de las celdas, líneas y columnas.

### Barra de Fórmula

Muestra la información de la celda activa y permite editar los datos de la hoja de trabajo. Barra de desplazamiento

Esta barra permite ver áreas escondidas de un documento ajustando la posición hacia arriba o hacia abajo.

La fórmula predefinida que depende de valores específicos para ejecutar un cálculo especial. Una función contiene los siguientes elementos:

- El signo de igual (=) inicia la función.
- El nombre de la función con letras mayúsculas o minúsculas.
- Un paréntesis de apertura separa los argumentos del nombre de la función.