



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

*Nombre del Alumno:* **EMA RUBI LOPEZ GOMEZ**

*Nombre del tema:* **UNIDAD I Y UNIDAD II**

*Parcial:* **I**

*Nombre de la Materia:* **PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION  
CON HOJA DE CALCULO**

*Nombre del profesor:* **EVELIO CALLES PEREZ**

*Nombre de la Licenciatura:* **PSICOLOGIA**

*Cuatrimestre:* **V**

**MARTES 23-ENERO-2024**

# CONCEPTOS BASICOS DEL MANEJO DE UNA HOJA DE CÁLCULO

## ¿QUÉ ES UNA HOJA DE CÁLCULO?

Programa que permite la manipulación de datos numéricos y alfanuméricos en forma de tablas.

### USO:

Realizan bases de datos, informes, gráficos estadísticos, clasificaciones de datos, entre otros.

### ORIGEN:

En 1960 se creó el concepto de hoja de cálculo electrónica en el artículo Budgeting Models and System Simulation de Richard Mattessich

## CONCEPTOS BASICOS DE LA HOJA DE CÁLCULO

- Dan Bricklin: inventor de las hojas de cálculo.
- Útil para quienes trabajen con gran cantidad de números y realicen cálculos u operaciones.

### CELIDAS:

Organizada en fila y columna; las columnas tiene letras y las filas números.

### FORMULA:

Instrucciones que se ingresan para realizar cálculos, con secuencia específica.

### FUNCION:

Formula elaborada que permite ahorrar tiempo y errores en los cálculos.

### GRAFICA:

Presenta la información de manera visual por medio de barras, círculos, etc.

### LIBRO:

Al conjunto de celdas se le llama hoja. Al conjunto de hojas se le llama libro (archivo).

# FUNCIONES

<p><b>¿QUÉ ES UNA FUNCION?</b></p>	<p>Fórmula predefinida por Excel que opera sobre uno o más valores. El resultado se mostrará en la celda donde se introdujo la formula.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Matemáticas</b></li> <li>• <b>Trigonómicas</b></li> <li>• <b>Estadísticas</b></li> <li>• <b>Financieras</b></li> </ul>
<p><b>SINTAXIS DE UNA FUNCION</b></p>	<p>Una función tiene un conjunto de argumentos válidos: valores numéricos, valores lógicos, otras funciones, etc.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>I. Signo igual (=).</li> <li>II. Nombre de la función.</li> <li>III. Paréntesis de apertura.</li> <li>IV. Argumentos de la función separados por puntos y comas.</li> <li>V. Paréntesis de cierre.</li> </ol>
<p><b>FUNCIONES DE TEXTO</b></p>	<p>Realizan ciertos procedimientos sobre la hoja de cálculo que contengan cadenas de texto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LARGO</b></li> <li>• <b>MAYUS</b></li> <li>• <b>CONCATENAR</b></li> <li>• <b>IGUAL</b></li> <li>• <b>MINUSC</b></li> </ul>
<p><b>FUNCIONES DE FECHA Y HORA</b></p>	<p>Marcan o fechan hojas de cálculo, insertando la fecha y hora actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HOY</b></li> <li>• <b>HORA</b></li> <li>• <b>DIA</b></li> <li>• <b>MES</b></li> <li>• <b>AÑO</b></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- calculan el número de días, meses o años entre dos fechas.</li> <li>2- agregan la fecha, hora o día de la semana a una hoja de cálculo.</li> </ol>
<p><b>FUNCIONES LOGICAS</b></p>	<p>Comparación lógica entre valores o referencias de celdas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FALSO</b></li> <li>• <b>VERDADERO</b></li> <li>• <b>SI</b></li> </ul>
<p><b>FUNCIONES ESTADISTICAS, BUSQUEDA Y REFERENCIA</b></p>	<p>ESTADISTICA: realizan el análisis de los datos almacenados en una hoja de cálculo.</p> <p>BUSQUEDA Y REFERENCIA: funciones que buscan y devuelven la ubicación del valor dado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PROMEDIO</b></li> <li>• <b>MEDIANA</b></li> <li>• <b>MODA</b></li> <li>• <b>CONTAR</b></li> <li>• <b>FRECIENCIA</b></li> <li>• <b>MAX/MIN</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CUBO</b></li> <li>• <b>COMPLEMENTOS</b></li> <li>• <b>AUTORIZACION</b></li> </ul>

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Universidad del sureste (UDS), sf, antología  
“procesamiento de la información con hoja de cálculo”  
pag: 01-03, 26-39 Pichucalco, Chiapas