



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinoptico**

*Nombre del Alumno:* Ingrid Guadalupe Villar Capetillo

*Nombre del tema:* Excel

*Parcial:* 2

*Nombre de la Materia:* Computación

*Nombre del profesor:* Evelio Cruz Pérez

*Nombre de la Licenciatura:* Enfermería

*Cuatrimestre:* 2

# EXCEL

## CONCEPTOS BÁSICOS

### La celda

Las celdas están organizadas en columnas y filas. Las columnas son las que tienen letras en los encabezados y las filas son las que tienen números. Cada celda tiene un nombre predefinido. El nombre viene dado por la letra de la columna donde está, seguido del número de la fila. Es un sistema de coordenadas.

### La celda activa

Nos indica cuál de todas es la que está lista para que ingresemos un dato o una fórmula.  
Ojo, cuando seleccionamos varias celdas, sólo una es la celda activa.

### La Hoja

Cada hoja tiene más de un millón de filas y más de dieciséis mil columnas. O sea que cada hoja tiene más de dieciséis mil millones de celdas.

### El libro

Así como al conjunto de celdas se le llama hoja. Al conjunto de hojas se le llama libro. El libro es el archivo donde estarán contenidas todas las hojas. A veces utilizamos la palabra archivo como sinónimo de libro.

## CREACIÓN DE FÓRMULAS PARA CALCULAR VALORES

### OPERADORES ARITMÉTICOS

- + suma
- resta
- \* multiplicación
- / división
- % porcentaje
- ^ función exponencial.

Por ejemplo, la fórmula =20^2\*15% eleva 20 al cuadrado y multiplica el resultado por 0,15 para producir un resultado de 60.

### Operaciones de comparación

- = Igual
- > Mayor que
- < Menor que
- >= Mayor o igual que
- <= Menor o igual que
- <> No es igual a (distinto a)

Por ejemplo, la fórmula =A1<25 producirá el valor lógico VERDADERO si la celda A1

contiene un valor menor que 25; de lo contrario la fórmula producirá el valor lógico

FALSO.

### Operador de texto

Si uno de los valores es una referencia de celda y la celda a la que hace referencia contiene una fórmula, este operador une el valor producido por la fórmula en la celda a la que se hace referencia como un valor de texto.

### Orden de evolución de operadores

Si una fórmula contiene operadores con la misma prioridad, Excel los evaluará de izquierda a derecha. Si se desea alterar el orden se deben utilizar paréntesis (recomendable)

## CREACIÓN DE FÓRMULAS PARA CALCULAR VALORES

Formulas que producen valores de error

Excel presenta un valor de error en una celda cuando no puede calcular la fórmula para dicha celda correctamente. Los valores de error comienzan siempre con el signo de número (#)

## DAR FORMATO A LOS DATOS

Excel ofrece numerosos estilos de tabla predefinidos que puede usar para dar formato rápidamente a una tabla. Si los estilos de tabla predefinidos no satisfacen sus necesidades, puede crear y aplicar un estilo de tabla personalizado. Aunque solo puede eliminar los estilos de tabla personalizados, puede quitar un estilo de tabla predefinido para que ya no se aplique a una tabla.

Seleccionar un estilo de tabla

1. Seleccione cualquier celda, o rango de celdas, de la tabla a la que quiera dar formato como tabla.
2. En la pestaña Inicio, haga clic en Dar formato como tabla.
3. Haga clic en el estilo de tabla que quiere usar

## CREACIÓN DE UN GRAFICO

1. Seleccione datos para el gráfico.
2. Seleccione Insertar > Gráficos recomendados.
3. Seleccione un gráfico en la pestaña Gráficos recomendados para obtener una vista previa del gráfico.
4. Seleccione un gráfico.
5. Seleccione Aceptar.

## CELDAS ADYACENTES Y CREACIÓN DE SERIES

Llenado de celdas adyacentes

Se utiliza para cuando se desea llenar un conjunto de celdas con el mismo dato.

Creación de series

Una serie es un conjunto de datos que se incrementan automáticamente al arrastrar desde el cuadro de llenado, las series se crearan en columnas o filas y con cierto tipo de datos

Números

Una serie numérica se hace a partir de un dato de este tipo y otro contiguo que marcará el incremento, primero se marcan las celdas que contienen el número inicial y el número de incremento para posteriormente arrastrar desde el cuadro de llenado.

## CREACIÓN DE TENDENCIAS Y PRONÓSTICOS SENCILLOS

TENDENCIA devuelve valores en una tendencia lineal. Se ajusta a una línea recta (con el método de mínimos cuadrados) a las matrices conocido Y, y conocido X. Devuelve los valores y a lo largo de la línea de la matriz de nueva matriz que especifique.

## USO DEL ASISTENTE PARA FUNCIONES

Abre el Asistente para funciones, que ayuda a crear fórmulas de modo interactivo. Antes de iniciar el asistente, seleccione una celda o área de celdas de la hoja actual para determinar la posición en la que se va a insertar la fórmula.

Elija Insertar ▶  
Función

Ctrl+F2

En la barra de fórmulas, pulse en

Asistente para funciones