



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

ROSIBETH PEREZ LOPEZ

Unidad Exel

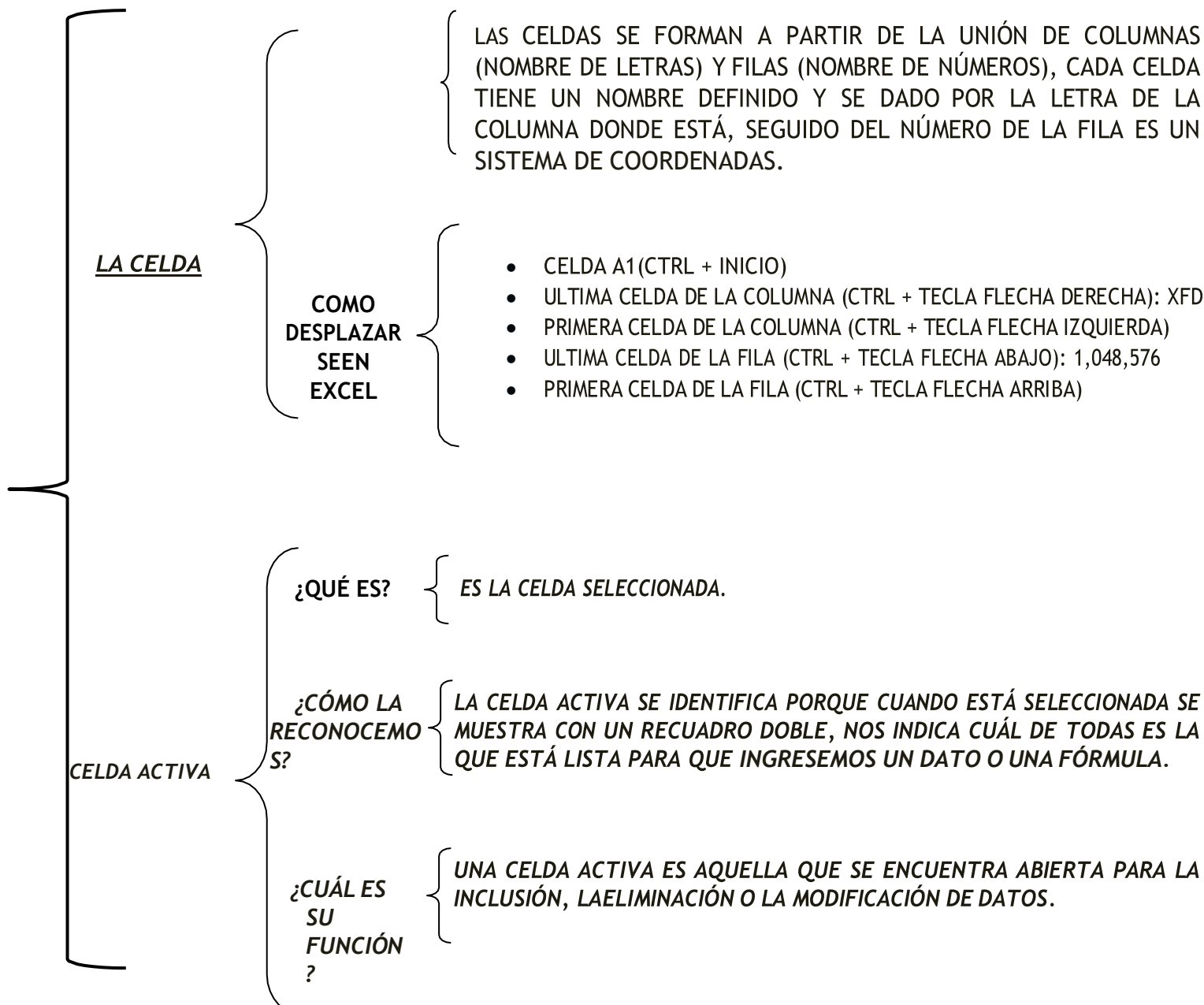
Ing. Evelio Calles Pérez

Licenciatura en Enfermería

Segundo Cuatrimestre

*Juárez, Chiapas a 12 de MARZO
2023*

1.1 CONCEPTOS BÁSICOS EXCEL



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

1.2 CONCEPTOS BÁSICOS EXCEL

EL LIBRO

¿QUÉ ES?

CONJUNTO DE HOJAS SE LE LLAMA LIBRO. EL LIBRO ES EL ARCHIVO DONDE ESTARÁN CONTENIDAS TODAS LAS HOJAS

¿CÓMO RENOMBRAR?

- 1 DOBLE CLIC Y PODEMOS CAMBIAR EL NOMBRE DEL LIBRO
- 2 CLIC DERECHO Y ELEGIR LA OPCIÓN CAMBIAR NOMBRE, ESCRIBIR EL NOMBRE Y DAR ENTER.

¿CÓMO DESPLAZARSE EN LAS HOJAS?

HOJA SIGUIENTE CTRL+AVPAG
HOJA ANTERIOR CTRL+REPAG

PARA VISUALIZAR A PARTIR DE LA HOJA 1.



PARA VISUALIZAR LA HOJA ANTERIOR A LAS QUE ESTAMOS



PARA VISUALIZAR LA HOJA ANTERIOR A LAS QUE



ESTAMOS VISUALIZANDO



PARA VISUALIZAR LAS ÚLTIMAS HOJAS

¿CÓMO ELIMINAR EL LIBRO?

CLIC DERECHO SOBRE LA PESTAÑA, ELEGIR LA OPCIÓN ELIMINAR.

COLOR AL LIBRO

CLIC DERECHO, ELEGIR LA OPCIÓN COLOR DE PESTAÑA, SELECCIONAR UN COLOR.

1.5 CREACION DE FORMULAS PARA CALCULAR VALORES.

OPERADOR ES ARITMÉTICO DE EXCEL

¿QUÉ SON LOS OPERADORES DE EXCEL?

LOS OPERADORES ESPECIFICAN EL TIPO DE CÁLCULO QUE DESEA EJECUTAR EN LOS ELEMENTOS DE UNA FORMULA.

¿QUÉ ES UNA FORMULA?

SON OPERACIONES REALIZADAS POR EXCEL LAS CUALES IMPLICA UN RESULTADO Y LAS CELDAS PUEDEN SER EVALUADAS HORIZONTAL, VERTICAL, IZQUIERDA, DERECHA, ES DECIR DE FORMA INTENCIONADA.

¿CUÁLES SON LOS OPERADORES ARITMÉTICOS?

+ SUMA
 - RESTA
 * MULTIPLICACIÓN
 / DIVISIÓN
 % PORCENTAJE
 ^ (CIRCUNFLEJO) FUNCIÓN EXPONENCIAL.

ESTRUCTURA DE LA FORMULA.

= A1+ B1
 = (A + B1 +C1)

REGLAS DE LA FORMULA

1. UTILIZAR SIEMPRE EL SIGNO =
2. SI SON DOS FÓRMULAS AL REALIZAR UTILIZAR EL PARÉNTESIS: =(A + B1 +B1)/3

**1.5 CREACION
DE FORMULAS
PARA CALCULAR
VALORES.**

**OPERADORES DE
COMPARACIÓN**

**¿QUÉ SON LOS
OPERADORES
DE EXCEL?**

- LOS SÍMBOLOS DE DESIGUALDAD MÁS CONOCIDOS SON: «MAYOR QUE» > Y «MENOR QUE».
- CON ELLOS PODEMOS HACER COMPARACIONES. LA APERTURA GRANDE SIEMPRE SEÑALA AL ELEMENTO MÁS GRANDE, Y LA TERMINACIÓN MÁS PEQUEÑA.

**¿QUÉ ES UNA
FORMULA?**

LA CELDA ACTIVA NOS INDICA CUÁL DE TODAS ES LA QUE ESTÁ LISTA PARA QUE INGRESEMOS UN DATO O UNA FÓRMULA, LA PODEMOS RECONOCER POR EL BORDE VERDE.

**¿CUÁLES SON
LOS
OPERADORES
DE
COMPARACIÓN
?**

> MAYOR QUE
< MENOR QUE
= IGUAL
<= MENOR O IGUAL QUE
>= MAYOR O IGUAL QUE
<> NO ES IGUAL A (DISTINTO A)

**1.5 CREACION DE
FORMULAS PARA
CALCULAR VALORES.**

**OPERADOR
ESDE
TEXTO**

UNE DOS O MÁS VALORES DE TEXTO EN UN SOLO VALOR DE TEXTO COMBINADO.
& CONECTA O CONCATENA DOS VALORES DE TEXTO

**ORDEN DE
EVALUACIÓN
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).

- LA FÓRMULA $=2+4*5$ PRODUCE ESTE VALOR: 22
- LA FÓRMULA $=(2+4)*5$ PRODUCE ESTE VALOR: 30

**1.5 CREACION DE
FORMULAS PARA
CALCULAR VALORES.**

**FÓRMULAS
PRODUCEN
VALORES
ERROR**

**QUE
DE**

LOS ERRORES EN UNA CELDA SE DAN CUANDO NO SE PUEDE CALCULAR LA FÓRMULA PARA DICHA CELDA CORRECTAMENTE Y COMIENZAN SIEMPRE CON EL SIGNO DE NÚMERO (#)

SE PRODUCE CUANDO EL ANCHO DE UNA COLUMNA NO ES SUFICIENTE O CUANDO SE UTILIZA UNA FECHA O UNA HORA NEGATIVA.

#¡NUM! CUANDO SE HA INTRODUCIDO UN TIPO DE ARGUMENTO O DE OPERANDO INCORRECTO, COMO PUEDE SER SUMAR TEXTOS.

#¡DIV/0! CUANDO SE DIVIDE UN NÚMERO POR CERO.

#¿NOMBRE? CUANDO EXCEL NO RECONOCE EL TEXTO DE LA FÓRMULA. #N/A CUANDO UN VALOR NO ESTÁ DISPONIBLE PARA

UNA FUNCIÓN O FÓRMULA. #¡REF! SE PRODUCE CUANDO UNA REFERENCIA DE CELDA NO ES VÁLIDA.

#¡NUM! CUANDO SE ESCRIBEN VALORES NUMÉRICOS NO VÁLIDOS EN UNA FÓRMULA O FUNCIÓN.

#¡NULO! CUANDO SE ESPECIFICA UNA INTERSECCIÓN DE DOS ÁREAS QUE NO SE INTERCEPTAN.

1.6 DAR FORMATO A LOS DATOS.

QUE ES

EXCEL OFRECE NUMEROSOS ESTILOS DE TABLA PREDEFINIDOS QUE PUEDE USAR PARA DAR FORMATO RÁPIDAMENTE A UNA TABLA.

SELECCIONAR
UN ESTILO DE TABLA

CUANDO TENGA UN RANGO DE DATOS QUE NO TIENE FORMATO DE TABLA. TAMBIÉN PUEDE CAMBIAR EL FORMATO DE UNA TABLA EXISTENTE, SELECCIONANDO UN FORMATO DIFERENTE.

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.

1.6 DAR FORMATO A
LOS DATOS.

¿QUÉ ES?

ES UNA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE CIERTOS VALORES QUE NOS PERMITEN
HACER UNACOMPROBACIÓN COMPARATIVA DE MANERA VISUAL.

PASOS PARA CREAR
UNGRÁFICO

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.

NOTA: PUEDE SELECCIONAR LOS DATOS QUE QUIERA EN EL GRÁFICO Y PRESIONAR ALT + F1 PARA CREAR UN GRÁFICO INMEDIATAMENTE, PERO ES POSIBLE QUE NO SEA EL MEJOR GRÁFICO PARA LOS DATOS. SI NO VE UN GRÁFICO QUE LE GUSTE, SELECCIONE LA PESTAÑA TODOS LOS GRÁFICOS PARA VER TODOS LOS TIPOS DE GRÁFICO.

4. SELECCIONE UN GRÁFICO.
5. SELECCIONE ACEPTAR.

**1.7.12 CELDAS
ADYACENTES Y
CREACIÓN DE SERIES.**

UTILIZA PARA

CUANDO SE DESEA LLENAR UN CONJUNTO DE CELDAS CON EL MISMO DATO

RELLENOS
AUTOMATICOS

ES UNA HERRAMIENTA DE EXCEL QUE NOS PERMITE CREAR RELLENOS AUTOMÁTICOS E INTELIGENTE DE FORMA PROGRESIVA, SE APLICA DE LA SIGUIENTE MANERA:

1. SELECCIONA LOS RANGOS DE CELDAS AL QUE SE DESE APLICAR LA SERIE (COLUMNA O FILAS).
2. PERMITIENDO DE SU VALOR INICIAL

EXISTEN VARIOS
TIPOS DE SERIE
COMO LAS
SIGUIENTES.

1. SERIE LINEAL: PERMITE CREAR SERIE DE NÚMEROS DE FORMA PROGRESIVA.
2. SERIE GEOMÉTRICA: PERMITE TRABAJAR CON SERIE DE TIPO FECHAS ACTIVAS A SU VEZ LA CAJA DE TIEMPO (FECHA, DÍAS, LABORADOS, MESES Y AÑOS).
3. SERIE AUTOR RELLENAR: PERMITE RELLENAR AUTOMÁTICAMENTE LA SERIE DE RELLENO.

**1.7.13 CREACIÓN DE
TENDENCIAS Y
PRONÓSTICOS
SENCILLOS.**

**Que es
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 30 VALORES Y A LO LARGO DE LA LÍNEA DE LA MATRIZ DE NUEVA_MATRIZ_X QUE ESPECIFIQUE.

**La función
PRONOSTICO en
Excel**

- 1. LA FUNCIÓN PRONOSTICO EN EXCEL TOMA UN RANGO DE VALORES EXISTENTES Y LOS UTILIZA PARA REALIZAR EL CÁLCULO DE UN VALOR FUTURO. ...*
- 2. LA FUNCIÓN PRONOSTICO PREDICE UN VALOR ANALIZANDO EL COMPORTAMIENTO EN LA RELACIÓN PREVIA DE DOS CONJUNTOS DE DATOS*

2.4 USO DEL ASISTENTE PARA FUNCIONES.

QUE ES

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.

COMO ACTIVARLO

PODEMOS ACTIVAR EL ASISTENTE DE FUNCIONES EN LA CELDA DONDE DESEAMOS INSERTAR LA FUNCIÓN POR ALGUNA DE ESTÁS VÍAS:

1. DESDE EL MENÚ INSERTAR > FUNCIÓN.
2. CON LA COMBINACIÓN DE TECLAS CTRL+F2.

CON EL BOTÓN ASISTENTE DE FUNCIONES, REPRESENTADO POR UN **FX** EN LA BARRA DE FÓRMULAS.