

## GUIA DE TALLERES Y EJECICIOS.

### CALCULAR VARIOS RESULTADOS MEDIANTE UNA TABLA DE DATOS

Una tabla de datos es un rango de celdas que muestra cómo el cambio de una o dos variables en las fórmulas afectará a los resultados de las mismas. Las tablas de datos constituyen un método rápido para calcular varios resultados en una operación y una forma de ver y comparar los resultados de todas las variaciones diferentes en la hoja de cálculo.

### EJERCICIO

#### REALICE ESTE EJERCICIO EN LA HOJA 1 DE UN LIBRO DE EXCEL GUARDE EL LIBRO TABLA DATOS

RELAIICE LA SIGUIENTE LISTA:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		15	30	50	70	100		
4	15000							
5	20000							
6	25000							
7	40000							
8								
9								

LOS VALORES UBICADOS DE LA REFERENCIA A4 a A7 CORRESPONDEN AL PRECIO ESTABLECIDO DE UN MENÚ POR PLATO EN UNA RECEPCIÓN.

LOS VALORES UBICADOS B3 HASTA F3 CORRESPONDEN AL NUMERO DE PLATOS QUE PODRÍAN PAGAR EN UNA RECEPCIÓN.

como las tablas trabajan con variables , tendremos en cuenta dos variables

1. VALOR DEL PLATO
2. EL NUMERO DE PERSONAS EN LA RECEPCIÓN

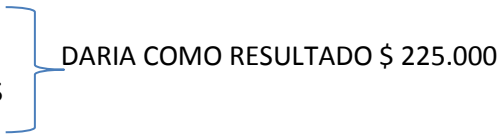
EL COSTO DEL SALÓN ES FIJO POR UN VALOR DE 400000

**HAGAMOS EL CALCULO RAPIDO :**

SI EL SALON VALE 400.000

CADA PLATO VALE 15.000

LA RECEPCIÓN ES PARA 15 PERSONAS



SIGNIFICA QUE LA RECEPCIÓN COSTARÍA  $400000 + 225000 = 650.000$

ACLARADO LO ANTERIOR PROPONEMOS LA FORMULA FINAL DE ACUERDO A LA LISTA

$$=400000+15000*15$$

DONDE 400000 ES EL VALOR FIJO ===== EL 15000 ES VARIABLE LO MISMO EL 15 QUE EL NUMERO DE PERSONAS

La práctica real de las tablas de datos de refieren a eso; determinar valores propuesto bajo formula que involucra lo que va en fila y lo que va en columna.

**Procedimiento de cálculo**

Ubicate en la celda A3 ----- esta llevara la formula de la tabla de datos

Realiza la siguiente formula  $=400000 + A1 * B1$

La celda a1 esta vacia y asi deberá quedar, lo mismo que la celda b1, por que estas celdas representan las dos variables. una que es la que va por fila (numero de platos) y otra que va por columna (costo del plato).

Ahora selecciona desde A3 hasta F7

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	400000	15	30	50	70	100	
4	15000						
5	20000						
6	25000						
7	40000						
8							
9							

SI EL SALON VALE 400.000

CADA PLATO VALE 15.000

LA RECEPCIÓN ES PARA 15 PERSONAS

SIGNIFICA QUE LA RECEPCIÓN COSTARÍA  $400000 + 225000 = 650.000$

ACLARADO LO ANTERIOR PROPONEMOS LA FORMULA FINAL DE ACUERDO A LA LISTA

$=400000+15000*15$

DONDE 400000 ES EL VALOR FIJO ===== EL 15000 ES VARIABLE LO MISMO EL 15

La práctica real de las tablas de datos de refieren a eso; determinar valores propuesto bajo formula que involucra lo que va en fila y lo que va en columna.

Procedimiento de cálculo

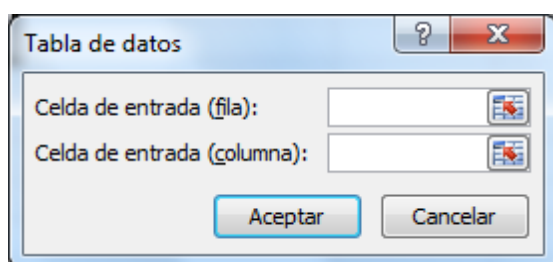
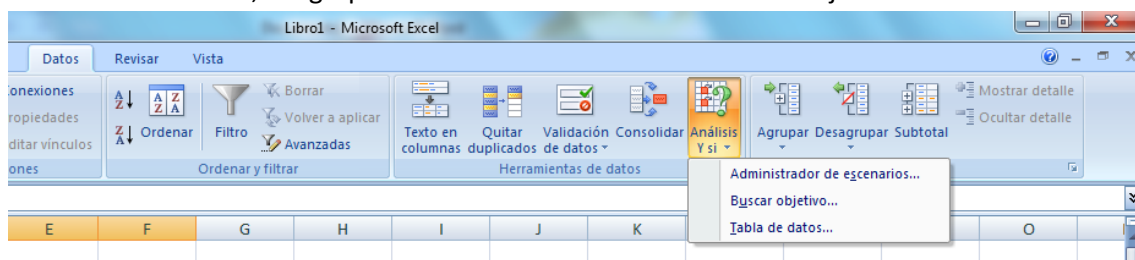
Ubicate en la celda A3 ----- esta llevara la formula de la tabla de datos

Realiza la siguiente formula  $=400000 + A1 * B1$

La celda a1 esta vacia y asi deberá quedar, lo mismo que la celda b1, por que estas celdas repesentan las dos variables. una que es la que va por fila (numero de platos) y otra que va por columna (costo del plato).

Ahora selecciona desde A3 hasta F7

Clic en la ficha datos, del grupo herramienta de datos – análisis Si- elije tabla de datos



llena el argumento celda de entrada (COLUMNA) lo representa A1(escribelo o selecciona)

llena el argumento celda de entrada (FILA) lo representa b1(escribelo o selecciona)

Al aceptar observarás que de inmediato Excel calcula la lista para valores supuestos. Y su tiempo de respuesta al resultado es inmediato.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Datos' (Data) ribbon selected. The formula bar displays the formula  $=400000+A1*B1$  for cell A3. Below the formula bar, a table is visible with columns A through G and rows 1 through 9. The data in the table is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	400000	15	30	50	70	100	
4	15000	625000	850000	1150000	1450000	1900000	
5	20000	700000	1000000	1400000	1800000	2400000	
6	25000	775000	1150000	1650000	2150000	2900000	
7	40000	1000000	1600000	2400000	3200000	4400000	
8							
9							

De tal manera que si cambio el valor de un plato obtengo enseguida los resultados  
Lo mismo si cambio el número de platos.