



REFERENCIAS RELATIVAS

Se basan en la posición relativa de la celda que contiene la fórmula y de la celda a la que hace referencia.

Si cambia la posición de la celda que contiene la fórmula, se cambia la referencia. Si se copia la fórmula en filas o columnas, la referencia se ajusta automáticamente. De forma predeterminada, las nuevas fórmulas utilizan referencias relativas.

EJERCICIO 1:

Tabla de multiplicar del 5

	A	B	C
1	Tabla del 5		
2	1	=A2*5	
3	2	=A3*5	
4	3	=A4*5	
5	4	=A5*5	
6	5	=A6*5	
7	6	=A7*5	
8	7	=A8*5	
9	8	=A9*5	
10	9	=A10*5	
11	10	=A11*5	
12			
13			

REFERENCIAS ABSOLUTAS

Una referencia absoluta siempre hace referencia a una celda en una ubicación específica y se caracteriza por incluir el carácter \$.

Si cambia la posición de la celda que contiene la fórmula, la referencia absoluta permanece invariable. Si se copia la fórmula en filas o columnas, la referencia absoluta no se ajusta.

EJERCICIO 2:

Calculo del porcentaje en una planilla de notas

	A	B	C
1	Nombres	Nota	30%
2	Pedro Martinez	5	=B2*\$C\$1
3	Milena Rios	4,2	=B3*\$C\$1
4	Carlos Perez	3,4	=B4*\$C\$1
5	Juan Escobar	3,8	=B5*\$C\$1
6	Angela marquez	1,5	=B6*\$C\$1
7			

TRUCO: para aplicar referencia absoluta a una celda, primero escriba su referencia y luego presione la tecla F4.

REFERENCIAS MIXTAS

Una referencia mixta se compone de una columna absoluta y una fila relativa, o una fila absoluta y una columna relativa.

Una referencia de columna absoluta adopta la forma \$A1, \$B1, etc. Una referencia de fila absoluta adopta la forma A\$1, B\$1, etc.

Si cambia la posición de la celda que contiene la fórmula, se cambia la referencia relativa y la referencia absoluta permanece invariable. Si se copia la fórmula en filas o columnas, la referencia relativa se ajusta automáticamente y la referencia absoluta no se ajusta.

EJERCICIO 3:

Tablas de multiplicar con una sola fórmula

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144



1													
2	1	=A2*B\$1	=A2*C\$1	=A2*D\$1	=A2*E\$1	=A2*F\$1	=A2*G\$1	=A2*H\$1	=A2*I\$1	=A2*J\$1	=A2*K\$1	=A2*L\$1	=A2*M\$1
3	2	=A3*B\$1	=A3*C\$1	=A3*D\$1	=A3*E\$1	=A3*F\$1	=A3*G\$1	=A3*H\$1	=A3*I\$1	=A3*J\$1	=A3*K\$1	=A3*L\$1	=A3*M\$1
4	3	=A4*B\$1	=A4*C\$1	=A4*D\$1	=A4*E\$1	=A4*F\$1	=A4*G\$1	=A4*H\$1	=A4*I\$1	=A4*J\$1	=A4*K\$1	=A4*L\$1	=A4*M\$1
5	4	=A5*B\$1	=A5*C\$1	=A5*D\$1	=A5*E\$1	=A5*F\$1	=A5*G\$1	=A5*H\$1	=A5*I\$1	=A5*J\$1	=A5*K\$1	=A5*L\$1	=A5*M\$1
6	5	=A6*B\$1	=A6*C\$1	=A6*D\$1	=A6*E\$1	=A6*F\$1	=A6*G\$1	=A6*H\$1	=A6*I\$1	=A6*J\$1	=A6*K\$1	=A6*L\$1	=A6*M\$1
7	6	=A7*B\$1	=A7*C\$1	=A7*D\$1	=A7*E\$1	=A7*F\$1	=A7*G\$1	=A7*H\$1	=A7*I\$1	=A7*J\$1	=A7*K\$1	=A7*L\$1	=A7*M\$1
8	7	=A8*B\$1	=A8*C\$1	=A8*D\$1	=A8*E\$1	=A8*F\$1	=A8*G\$1	=A8*H\$1	=A8*I\$1	=A8*J\$1	=A8*K\$1	=A8*L\$1	=A8*M\$1
9	8	=A9*B\$1	=A9*C\$1	=A9*D\$1	=A9*E\$1	=A9*F\$1	=A9*G\$1	=A9*H\$1	=A9*I\$1	=A9*J\$1	=A9*K\$1	=A9*L\$1	=A9*M\$1
10	9	=A10*B\$1	=A10*C\$1	=A10*D\$1	=A10*E\$1	=A10*F\$1	=A10*G\$1	=A10*H\$1	=A10*I\$1	=A10*J\$1	=A10*K\$1	=A10*L\$1	=A10*M\$1
11	10	=A11*B\$1	=A11*C\$1	=A11*D\$1	=A11*E\$1	=A11*F\$1	=A11*G\$1	=A11*H\$1	=A11*I\$1	=A11*J\$1	=A11*K\$1	=A11*L\$1	=A11*M\$1
12	11	=A12*B\$1	=A12*C\$1	=A12*D\$1	=A12*E\$1	=A12*F\$1	=A12*G\$1	=A12*H\$1	=A12*I\$1	=A12*J\$1	=A12*K\$1	=A12*L\$1	=A12*M\$1
13	12	=A13*B\$1	=A13*C\$1	=A13*D\$1	=A13*E\$1	=A13*F\$1	=A13*G\$1	=A13*H\$1	=A13*I\$1	=A13*J\$1	=A13*K\$1	=A13*L\$1	=A13*M\$1

EJERCICIO 4

Agregue y nombre una hoja de cálculo como **Ejercicio 4** y escriba las fórmulas necesarias para hallar el porcentaje de niños y de niñas de la clase A y la clase B usando referencias relativas.

	Alumnos	Niños	Niñas	Porcentaje Niños	Porcentaje Niñas
Clase A	400	231	169		
Clase B	500	250	250		

EJERCICIO 5

Agregue y nombre una hoja de cálculo como **Ejercicio 5** y calcule las columnas D y E, copiando las fórmulas y usando referencias relativas.

Datos A	Datos B	Datos C	Resultado de B+A	Resultado de C+A
1	5	2		
2	3,4	0,75		
3	1,8	-0,5		
4	0,2	-1,75		

En un nuevo documento de Excel repita los ejercicios explicados en clase, deberá tener tres hojas de cálculo con los siguientes nombres:

1. Tabla del 5
2. Porcentaje Planilla
3. Tablas Multiplicar

Envíe este documento de la siguiente forma:

Para: ieducativacampovaldes@gmail.com
 Asunto: Grado #-# NOMBRES COMPLETOS, REFERENCIAS
 Mensaje: (en blanco)
 Archivo Adjunto: Grado #-# NOMBRES COMPLETOS, REFERENCIAS