

Fórmulas lógicas y estadísticas Excel 2013

EDWIN E. GONZÁLEZ CARRIL, MBA, MCCC

Objetivos del taller

Al finalizar el taller, los/las participantes conocerán, comprenderán y aplicarán las fórmulas de lógica y estadísticas:

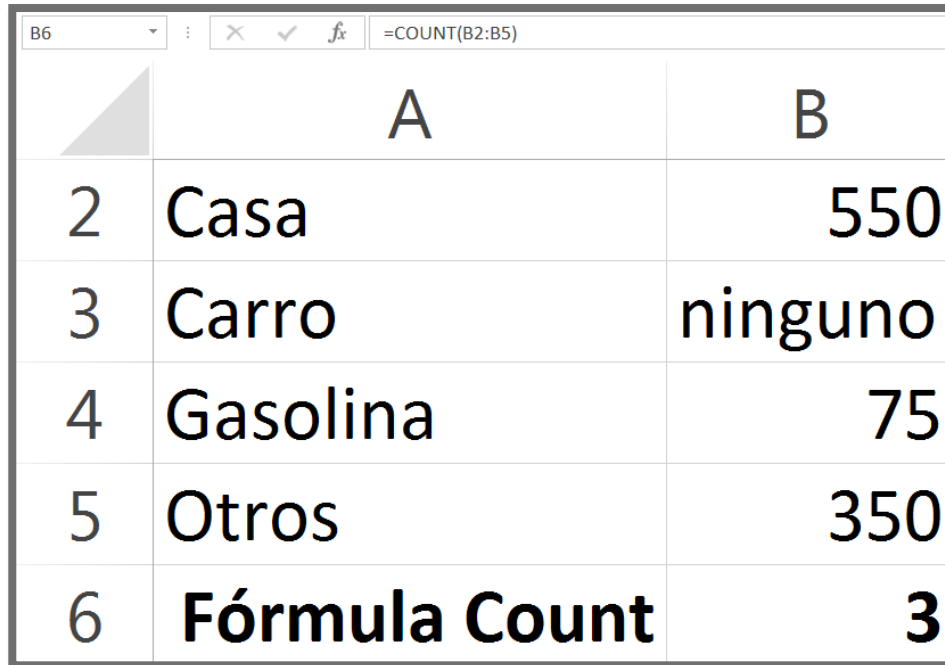
- COUNT
- SUM
- AVERAGE

- IF

- COUNTIF
- SUMIF
- AVERAGEIF



Fórmula COUNT (Statistical)

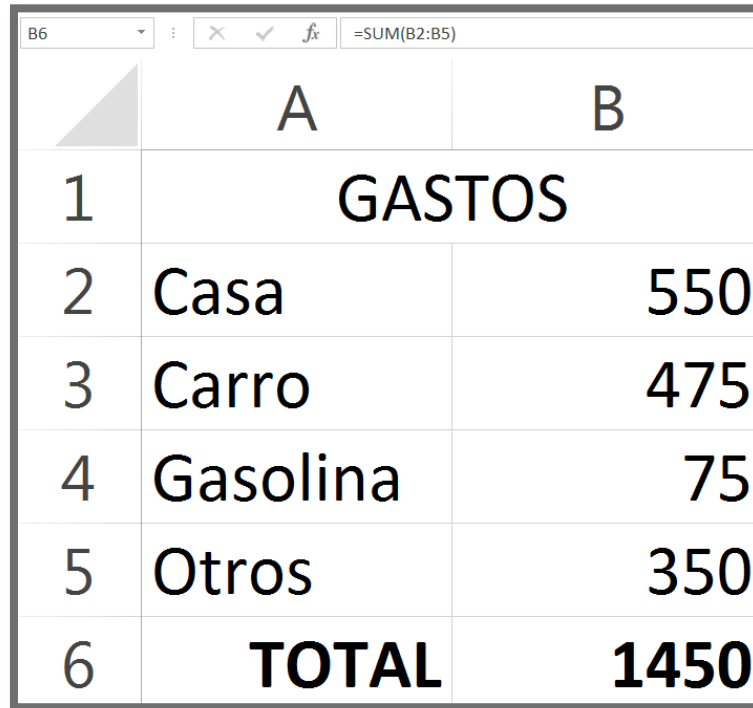


	A	B
2	Casa	550
3	Carro	ninguno
4	Gasolina	75
5	Otros	350
6	Fórmula Count	3

Cuenta cada una de las celdas con valores numéricos de un rango seleccionado.

COUNT (value1, value2,...)

Fórmula SUM (Math)



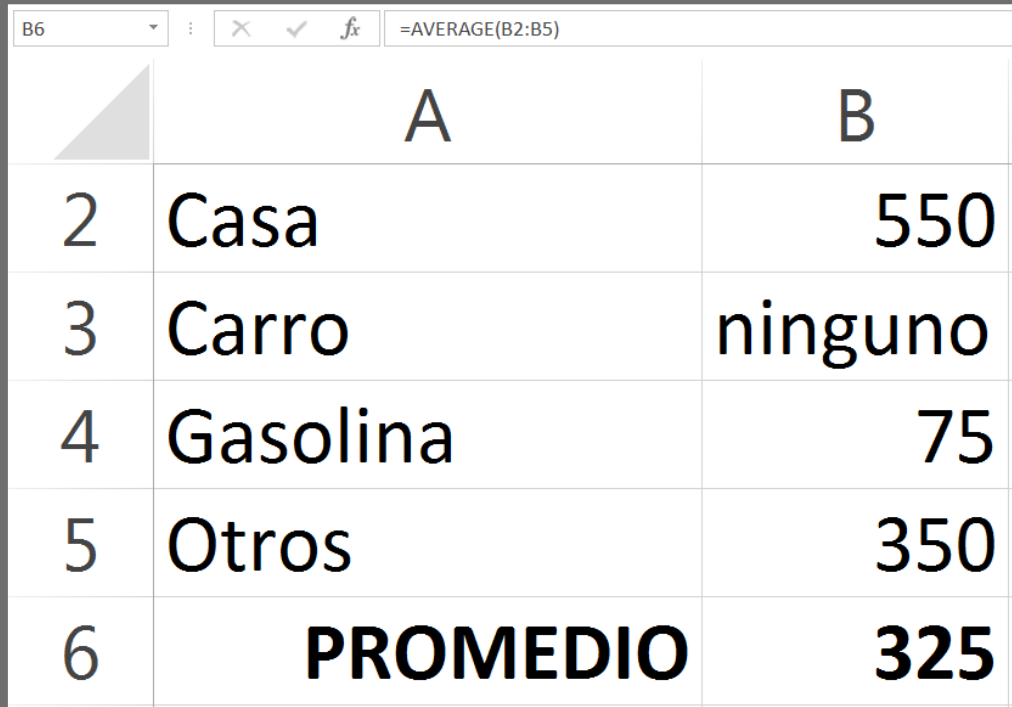
The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is B6, and the formula bar displays the formula `=SUM(B2:B5)`. The spreadsheet contains the following data:

	A	B
1	GASTOS	
2	Casa	550
3	Carro	475
4	Gasolina	75
5	Otros	350
6	TOTAL	1450

Suma el valor del rango (celdas) seleccionadas.

SUM (number1, number2,...)

Fórmula AVERAGE (Statistical)



The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is B6, and the formula bar displays the formula `=AVERAGE(B2:B5)`. The spreadsheet contains the following data:

	A	B
2	Casa	550
3	Carro	ninguno
4	Gasolina	75
5	Otros	350
6	PROMEDIO	325

Obtiene el promedio de un rango previamente seleccionado.

AVERAGE (number1, number2,...)

Fórmula IF (Logical)

	A	B	C
1	TIPO	GASTO	ACCIÓN
2	Casa	725	Alto
3	Carro	550	Alto
4	Gasolina	70	Bajo
5	Agua y luz	165	Alto
6	Otros	50	Bajo
7	*Identificar los que pasen de \$100.00		

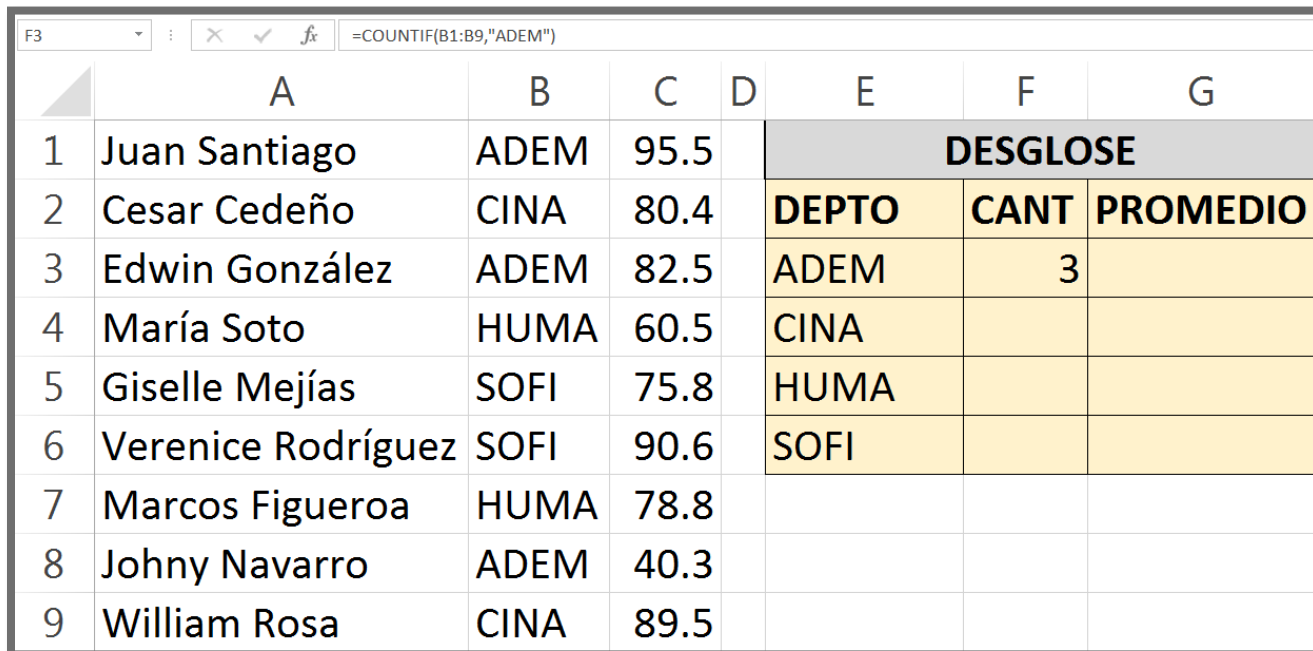
Evalúa un criterio/condición de un rango seleccionado.

IF (logical_test, [value_if_true], [value_if_false])

Fórmula COUNTIF (Statistical)

Cuenta la cantidad de celdas de un rango seleccionado basado en un criterio/condición.

COUNTIF (range, criteria)



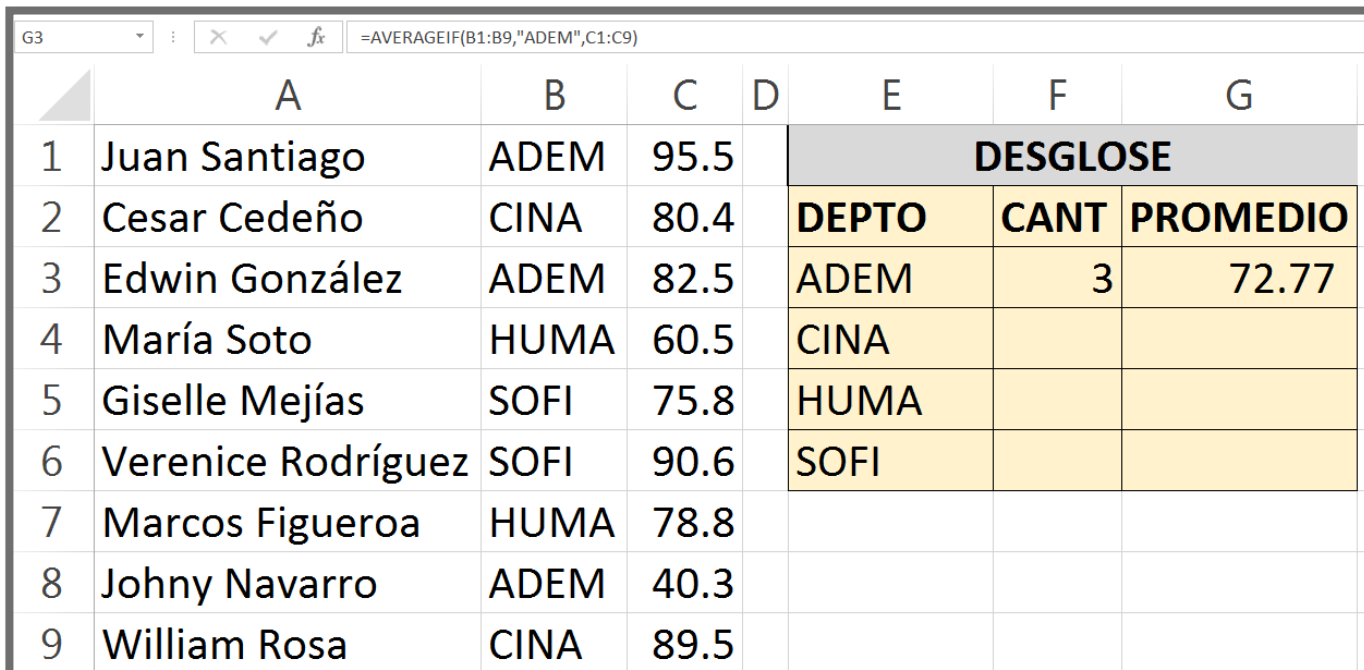
The screenshot shows an Excel spreadsheet with a data table and a formula bar. The formula bar displays the formula `=COUNTIF(B1:B9,"ADEM")`. The data table has columns A through G and rows 1 through 9. The table content is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Juan Santiago	ADEM	95.5		DESGLOSE		
2	Cesar Cedeño	CINA	80.4		DEPTO	CANT	PROMEDIO
3	Edwin González	ADEM	82.5		ADEM	3	
4	María Soto	HUMA	60.5		CINA		
5	Giselle Mejías	SOFI	75.8		HUMA		
6	Verenice Rodríguez	SOFI	90.6		SOFI		
7	Marcos Figueroa	HUMA	78.8				
8	Johny Navarro	ADEM	40.3				
9	William Rosa	CINA	89.5				

Fórmula AVERAGEIF (Statistical)

Calcula el promedio de las celdas de un rango seleccionado basado en un criterio/condición.

AVERAGEIF (range, criteria, [average_range])



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data and formula:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Juan Santiago	ADEM	95.5		DESGLOSE		
2	Cesar Cedeño	CINA	80.4		DEPTO	CANT	PROMEDIO
3	Edwin González	ADEM	82.5		ADEM	3	72.77
4	María Soto	HUMA	60.5		CINA		
5	Giselle Mejías	SOFI	75.8		HUMA		
6	Verenice Rodríguez	SOFI	90.6		SOFI		
7	Marcos Figueroa	HUMA	78.8				
8	Johny Navarro	ADEM	40.3				
9	William Rosa	CINA	89.5				

The formula bar shows: `=AVERAGEIF(B1:B9,"ADEM",C1:C9)`

Fórmula SUMIF (Math)

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Sears Travels, Inc			
Ventas de marzo			
Excursiones	Precios	Fecha de Venta	Representante de Ventas
Universal Studios	\$2,888	1/3/2010	April Radka
Island Adventure	\$3,105	1/5/2010	Jose Costello
Universal Studios	\$2,887	1/5/2010	Joyce Haddad
Etcop Center	\$2,110	1/6/2010	Summer Zola
Etcop Center	\$2,106	1/7/2010	Jose Costello
Universal Studios	\$2,883	1/9/2010	Jose Costello
Island Adventure	\$3,184	1/11/2010	Joyce Haddad
Magic Kindom	\$3,955	1/12/2010	April Radka
Etcop Center	\$2,150	1/14/2010	April Radka

The formula bar shows: `=SUMIF(A4:A23,"Island Adventure",B4:B23)`

Excursión	Excursiones Vendidas	Ingreso
Island Adventure		15,601.00
Etcop Center		
Universal Studios		
Magic Kindom		

Suma el valor de las celdas de un rango seleccionado basado en un criterio/condición.

SUMIF(range, criteria, [sum_range])

Información de Contacto

Email: edwin.egonzalez@upr.edu

Teléfono: 787 890-2681, Ext. 5535

Oficina: 202 (CETEM)