

# Fórmulas en Excel

Paso	Concepto	Fórmula en Excel (si aplica)
1	Tamaño de muestra/población (N)	=CONTARA(rango)
2	Rango (R)	=MAX(rango)-MIN(rango)
3	Nº de intervalos (n)	=REDONDEAR(1+3, 33*LOG10(N), 0)
4	Amplitud (c)	=Rango/NºIntervalos
5	Frecuencia absoluta (fi)	=CONTAR.SI(rango, criterio)
6	Frecuencia relativa (fri)	=CONTAR.SI(rango, criterio)/CONTARA(rango)
7	Frecuencia porcentual (fpi)	=FrecuenciaRelativa*100
8	Frecuencia acumulada (Fi)	Fórmula acumulada en Excel
9	Punto medio de clase (xi*)	(LímiteSuperior+LímiteInferior)/2
10	Media (datos crudos)	=PROMEDIO(rango)
11	Media (datos agrupados)	=SUMAPRODUCTO(PuntoMedioRango, FrecuenciaRango)/SUMA(F:
12	Mediana (datos crudos)	=MEDIANA(rango)
13	Mediana (agrupados)	Manual con celdas de tabla
14	Moda (datos crudos)	=MODA.UNO(rango)
15	Moda (agrupados)	Manual con celdas de tabla
16	Percentil k (crudos)	=PERCENTIL.EXC(rango, k/100)
17	Percentil k (agrupados)	Manual con celdas
18	Cuartil j (crudos)	=CUARTIL.EXC(rango, j)
19	Cuartil j (agrupados)	Manual con celdas

Paso	Concepto	Fórmula en Excel (si aplica)
20	Rango intercuartílico (RIC)	=CUARTIL.EXC(rango,3)-CUARTIL.EXC(rango,1)
21	Varianza muestral (crudos)	=VAR.S(rango)
22	Varianza muestral (agrupados)	=SUMAPRODUCTO(FrecuenciaRango,(PuntoMedioRango-Media)
23	Varianza poblacional (crudos)	=VAR.P(rango)
24	Desvío estándar muestral	=DESVEST.M(rango)
25	Desvío estándar poblacional	=DESVEST.P(rango)
26	Coefficiente de variación (CV)	=DESVEST.M(rango)/PROMEDIO(rango)*100