

Ho = las variables sexo y preferencia de voto son independientes
H1 = las variables sexo y preferencia de voto NO son independientes

Frecuencias Observadas

Sexo	Candidato A	Candidato B	Candidato C	Total
Hombres	23	4	10	37
Mujeres	10	14	35	59
Total	33	18	45	96

Valores Esperados

Sexo	Candidato A	Candidato B	Candidato C	Total
Hombres	13	7	17	37
Mujeres	20	11	28	59
Total	33	18	45	96

Σ	$(O - E)^2 / E$		
	8.311	1.244	3.110
	5.212	0.780	1.950
	13.523	2.024	5.060

Chi cuadrado 20.61

Grados de libertad = (# de filas - 1) * (número de columnas - 1)

2

Valor crítico para 0.01 9.2104

Valor crítico para 0.05 5.9915

Valor crítico para 0.1 4.6

Respuesta: chi-cuadrado tiene un valor bastante grande comparado contra los puntos críticos para: 0.01,0.05,0.1

Por lo cual concluimos que los resultados son significativos y rechazamos la hipótesis nula

Aceptando que las variables de sexo y preferencia de voto son dependientes