

Quiz Prueba de Hipótesis con tablas de contingencia

Teniendo en cuenta el problema de los murciélagos, determinar si hay relación entre la vulnerabilidad al peligro y el hecho de usar cuevas como lugar de descanso con un nivel de significancia del 2%. Utilice los espacios designados a continuación para realizar la prueba de hipótesis.

Paso 0: Tabla de contingencia. (Escriba a continuación los valores correspondientes (obtenidos en el quiz anterior) teniendo en cuenta la notación que se encuentra a continuación)

	F	V	
C			
C'			

F: Es especie frágil

V: Es especie vulnerable

C: Vive en una cueva

C': No vive en una cueva

Paso 1: Establecer las hipótesis. (Escriba las hipótesis específicas que se plantean para la prueba, teniendo en cuenta el contexto del problema)

H_0 :

H_1 :

Paso 2: Calcular las frecuencias esperadas

	F	V
C		
C'		

Paso 3: Calcular el valor crítico $\chi^2_{\text{crítico}}$ (En el televisor se proyectará la tabla de la distribución χ)

Paso 4: Calcular el estadístico de prueba $\chi^2_{\text{calculado}}$

	F	V	$\chi^2_{\text{calculado}}$
C			
C'			

Paso 5: Comparar y tomar la decisión