

Tarea sobre cálculo de la muestra para enviar por correo electrónico antes de la próxima sesión de clases

1. Calcule el tamaño de la muestra de un estudio cualitativo aplicando el criterio de máxima dispersión y con un nivel de confianza del 95%, en los siguientes casos.
 Va a calcular el tamaño de la muestra en cada municipio (o región), cambiando el error. Va a calcular 20 tamaños de muestra diferente.

Municipio o Región	Población ¹ (universo)	Muestra				
		Error 10%	Error 7%	Error 5%	Error 4%	Error 2.5%
Cárdenas	6,990					
Departamento de Rivas	156,283					
Sur – Oriente (Rivas, Granada, Masaya y Carazo)	780,530					
Nicaragua	5,142,098					

2. ¿Qué observa al incrementarse la población? (observe y compare cada una de las columnas)
3. ¿Qué observa al reducirse el error? (observe y compare cada una de las filas)
4. Usted va a realizar un estudio sobre “niñas madres” (niñas y adolescentes que han sido madres). ¿Qué tipo de muestreo utilizará? (¿Qué metodología utilizará para seleccionar la muestra (las niñas madres) del universo?)

¹ Población según el último Censo Nacional de Población, 2005

5. Calcule el tamaño de la muestra de un estudio cualitativo con un error del 5%. Va a calcular el tamaño de la muestra en cada municipio (o región), cambiando el nivel de confianza y la proporción. Va a calcular 20 tamaños de muestra diferentes.

Municipio o Región	Población ² (universo)	Muestra				
		Nivel de confianza 68%	Nivel de confianza 80%	Nivel de confianza 95%	Nivel de confianza 95%	
		Criterio de máximo dispersión (p=0.5)			p = 0.2	p = 0.7
Cárdenas	6,990					
Departamento de Rivas	156,283					
Sur – Oriente (Rivas, Granada, Masaya y Carazo)	780,530					
Nicaragua	5,142,098					

6. ¿Qué observa en el tamaño de la muestra al incrementarse el nivel de confianza? (observe y compare las tres primeras columnas de cada fila)
7. ¿Qué observa en el tamaño de la muestra al cambiar la proporción? (observe y compare las dos últimas columnas de cada fila)
8. Usted va a realizar un estudio sobre “niñas madres” (niñas y adolescentes que han sido madres). ¿Qué tipo de muestreo utilizará? (¿Qué metodología utilizará para seleccionar la muestra (las niñas madres) del universo?)

² Población según el último Censo Nacional de Población, 2005