

Organizamos información en tablas de frecuencias relacionadas al acceso al agua

Antes de empezar recordemos lo referido a variables estadísticas

Menciona a continuación si la variable es del tipo cualitativa o cuantitativa.

Número de hermanos	
Religión	
Operador telefónico	
Ingreso familiar	
Deporte que practicas	
Lugar de nacimiento	
Consumo promedio de agua al mes	
Kilogramos de arroz que consumes al mes	

En Lima Metropolitana hay cerca de 230 mil viviendas (228,996), el 13,3 por ciento de las viviendas de la capital del país, que no tienen acceso a servicio de agua potable. Y cerca de 200 mil viviendas (198,773), el 11,6 por ciento, no tienen acceso a una fuente adecuada de saneamiento.

Ante esta situación, con relación al acceso al agua por una red pública, supongamos que Rafael tiene la información de una de las preguntas realizadas a 20 pobladores de una ciudad, sobre cuál es la fuente proveniente del servicio de agua que tiene su familia en su vivienda. Las respuestas fueron las siguientes:

Suministro propio	Suministro propio	Suministro propio	Comparto Suministro por ser inquilino	Comparto Suministro por ser inquilino
Suministro propio	Suministro Compartido con vecinos	Comparto Suministro por ser inquilino	Suministro propio	Suministro propio
Comparto Suministro por ser inquilino	Suministro propio	Suministro propio	Comparto Suministro por ser inquilino	Suministro propio
Suministro propio	Suministro propio	Comparto Suministro por ser inquilino	Suministro Compartido con vecinos	Suministro propio

Según lo leído, responde.

1. ¿A cuántos pobladores de la ciudad se encuestó?

.....

2. ¿Qué tipo de variable se utiliza?

.....

Ordenamos los datos en una tabla de doble entrada.

Suministro donde se abastece de agua	conteo	Número de familias que tiene acceso al suministro de agua
Suministro propio		
Suministro Compartido con vecinos		
Comparto Suministro por ser inquilino		

XI II VI XII

A partir del conteo, podemos completar los demás elementos de la tabla de frecuencia.

Suministro donde se abastece de agua	Frecuencia absoluta (f_i)	Frecuencia absoluta acumulada (F_i)	Frecuencia relativa (h_i)	Frecuencia relativa acumulada (H_i)	Frecuencia porcentual (%)
Suministro propio					
Suministro Compartido con vecinos					
Comparto Suministro por ser inquilino					
total					

Con los resultados de la pregunta anterior, determinamos la frecuencia relativa porcentual. Ahora, responde lo siguiente: ¿qué porcentaje de la población encuestada tiene acceso a una red suministro propio y comparte suministro por ser inquilino?