



## Guía N°1

### COMPARACIÓN DE LA ESPERANZA DE VIDA ENTRE HOMBRES Y MUJERES

#### Contexto:

La empresa chilquinta registra el consumo de electricidad de cada casa que contenga su propio medidor eléctrico en kWh (Kilowatt por hora). Tal registro data desde los últimos 13 meses en un gráfico al interior de la boleta mensual.

El señor Humberto Ponce ha consumido mensualmente un aproximado de 350 kWh. Si el consumo sobrepasa los 430 kWh, la energía que consuma por sobre su límite de invierno se cobrará a un precio mayor.

El consumo mensual de kWh se registra en la siguiente tabla:

Año	Mes	kWh
2019	Marzo	103
	Abril	117
	Mayo	116
	Junio	112
	Julio	98
	Agosto	85
	Septiembre	89
	Octubre	108
	Noviembre	114
	Diciembre	121
2020	Enero	126
	Febrero	129
	Marzo	122

1. Construyan en la planilla de cálculo Excel, un gráfico de barras que interprete la información tabulada.
  - a. Para esto, deben seleccionar simultáneamente los datos kWh en la tabla que tienen en la planilla de cálculo.
  - b. Luego, en el menú Insertar, escojan la opción “Columnas” y el gráfico de barras agrupadas
  - c. Haz que en el gráfico aparezcan sus meses correspondientes en palabras, haciendo clic derecho, luego “Seleccionar datos”, editar del lado derecho, marcando las casillas de los meses correspondientes.

2. Observe el gráfico obtenido y responda:
  - a. Cual fue el mes en que más se consumió energía
  - b. Cual fue el mes en que se consumió menos energía.
  - c. Cuanto por ciento más ha consumido Humberto entre marzo 2019 y marzo 2020
  - d. Cuál es la diferencia de kWh entre los meses de Marzo 2020 y 2019
  - e. Cuál es el Rango de consumo de kWh durante el año
  - f. Cuanto por ciento ha consumido Humberto entre Marzo 2020 y su mes anterior.
  - g. Cuál es el consumo promedio de kWh durante el año. ¿Cuál mes es el que estuvo en la media?
  
3. Realiza un gráfico con los datos de la boleta de la luz de tu casa y responde
  - a. Cual fue el mes en que más se consumió energía
  - b. Cual fue el mes en que se consumió menos energía. ¿A qué crees que se debió la baja de consumo en ese mes?
  - c. Cuanto por ciento consumieron más que el mes pasado
  - d. Cuanto por ciento consumieron más que el mismo mes del año anterior
  - e. A qué se debe la energía gastada en tu hogar. Realiza conjeturas, hipótesis y formula una teoría.
  - f. Cuál es el consumo promedio de kWh al año de tu casa