

## Guía práctica

### Aumento de temperaturas

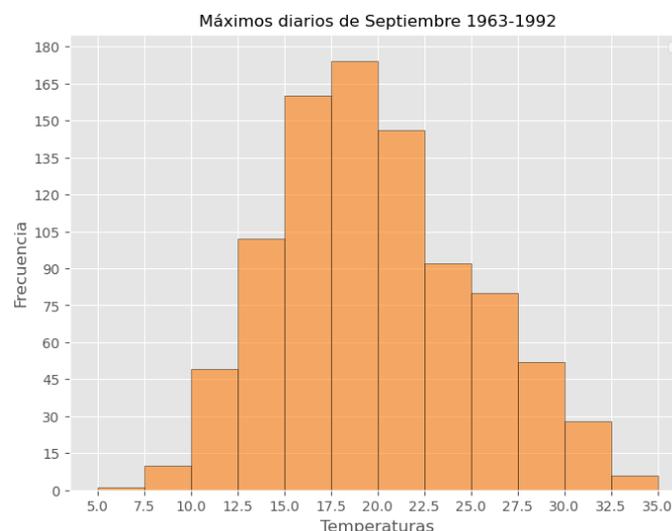
#### Actividad 1

A continuación, se analizarán los datos de las temperaturas máximas diarias del mes de septiembre, en el periodo completo, es decir, de 1963 a 2022. La siguiente tabla muestra los datos agrupados en temperaturas de 2,5 grados. Puedes apoyarte en este recurso GeoGebra: <https://www.geogebra.org/m/cqnjazah>, para responder las preguntas a continuación.

Temperatura	Frecuencia	Temperatura	Frecuencia
[5, 7.5)	2	[20, 22.5)	303
[7.5, 10)	17	[22.5, 25)	219
[10, 12.5)	80	[25, 27.5)	183
[12.5, 15)	176	[27.5, 30)	137
[15, 17.5)	293	[30, 32.5)	77
[17.5, 20)	354	[32.5, 35)	19

1. Construye un histograma que represente estos datos.
2. Calcula el promedio de los datos y ubícalo en el histograma. ¿A qué rango pertenece el promedio?
3. ¿Qué rangos de temperaturas son más frecuentes? ¿Aquellos que están cerca del promedio o los que están más alejados?

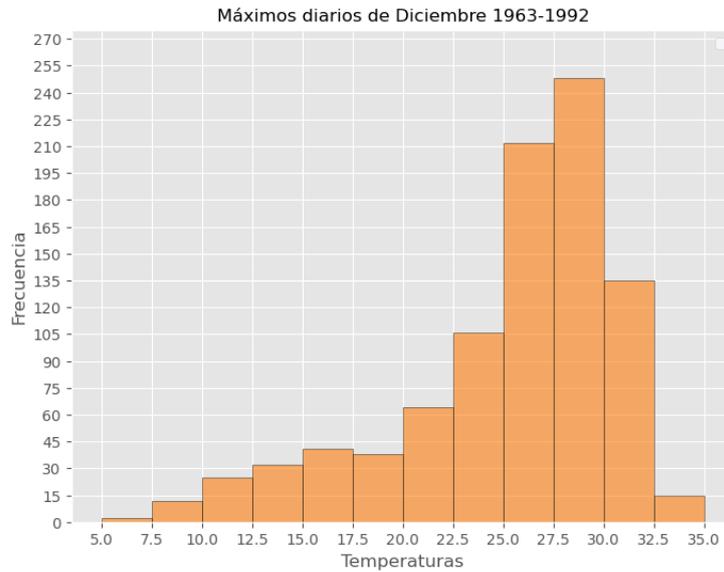
Recuerda el histograma construido en la clase para el rango de años 1963 y 1992



4. ¿Cuáles son las principales diferencias y similitudes con respecto al histograma que acabas de construir?

## Actividad 2

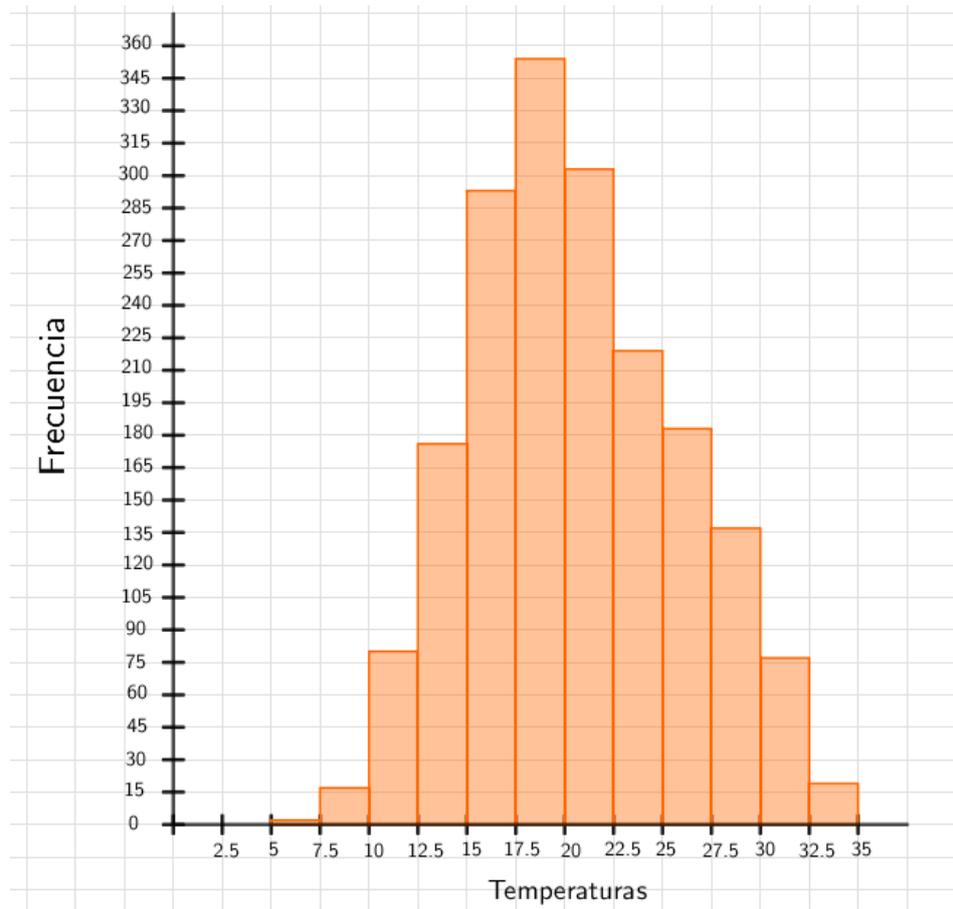
A continuación, se presenta el histograma de las temperaturas máximas diarias para el mes de diciembre, entre los años 1963 y 1992.



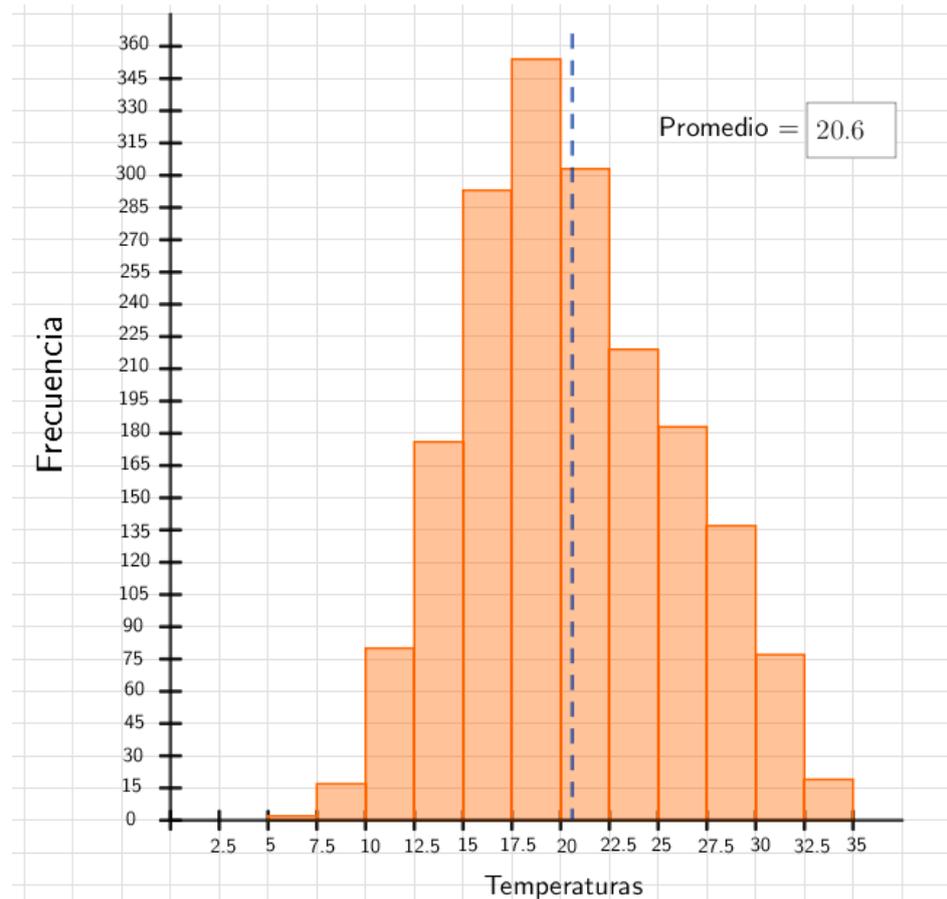
1. Comparado con el histograma presentado en la parte 1, ¿qué diferencias observas?
2. ¿Es posible concluir que los datos presentados en este histograma siguen una distribución normal?

## Solucionario

Act. 1 1.



2.



3. Las temperaturas más frecuentes son aquellas que están más cerca del promedio. Las temperaturas menos frecuentes son aquellas más alejadas del promedio.

4. En este histograma los datos se encuentran aún más concentrados en torno al promedio. En ese sentido, al tomar todo el período (1963 - 2022) los datos se asemejan más a una distribución normal.

**Act. 2**

1. La distribución de temperaturas en Diciembre es tal que las temperaturas más frecuentes se concentran en torno a un valor extremo. Esta es una diferencia fundamental respecto de la distribución de temperaturas que observamos en Septiembre.

2. La distribución de temperaturas de Diciembre no cumple con las características de una distribución normal.