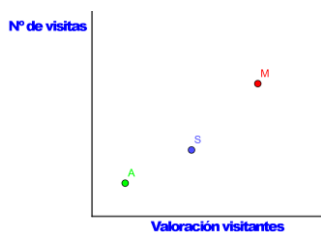




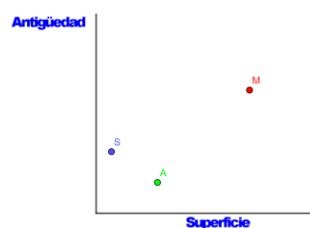
Problema n.º6: MONUMENTOS DE CÓRDOBA

Las siguientes gráficas describen los tres monumentos de Córdoba:

A) Alcázar de los Reyes Cristianos



M) Mezquita

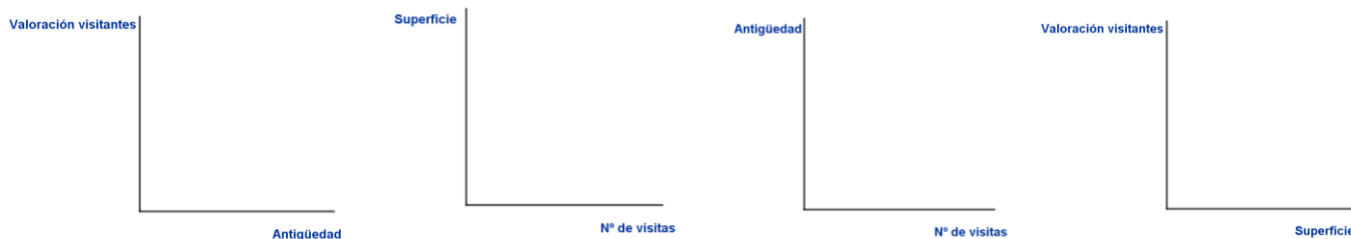


S) Sinagoga

¿Cuál de los tres monumentos es el más visitado? ¿Y el que tiene menor superficie?

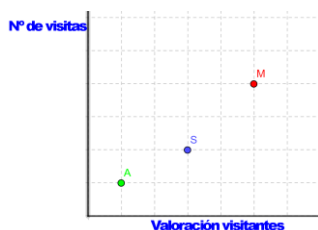
Teniendo en cuenta que las gráficas no están hechas con exactitud, completa las siguientes gráficas marcando en cada una los tres puntos A, M y S.

Explica cómo has descubierto tus respuestas.

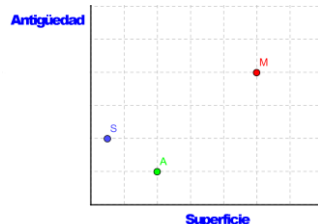
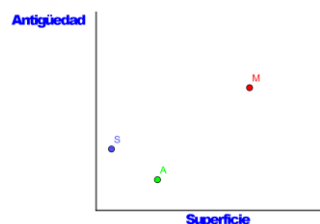


Solución

Analicemos cada una de las gráficas e intentemos graduarla para poder asignar un valor numérico a las distintas magnitudes.



$$\begin{aligned} \text{Álcazar} &= \begin{cases} \text{Valoración} = 1 \\ \text{Nº de visitas} = 1 \end{cases} \\ \text{Sinagoga} &= \begin{cases} \text{Valoración} = 3 \\ \text{Nº de visitas} = 2 \end{cases} \\ \text{Mezquita} &= \begin{cases} \text{Valoración} = 5 \\ \text{Nº de visitas} = 4 \end{cases} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{Álcazar} &= \begin{cases} \text{Superficie} = 2 \\ \text{Antigüedad} = 1 \end{cases} \\ \text{Sinagoga} &= \begin{cases} \text{Superficie} = 0'5 \\ \text{Antigüedad} = 2 \end{cases} \\ \text{Mezquita} &= \begin{cases} \text{Superficie} = 5 \\ \text{Antigüedad} = 4 \end{cases} \end{aligned}$$



XXXVIII OLIMPIADA MATEMÁTICA THALES

Fase Provincial
18 de marzo de 2023



Número:

Ya podemos contestar a las primeras preguntas:

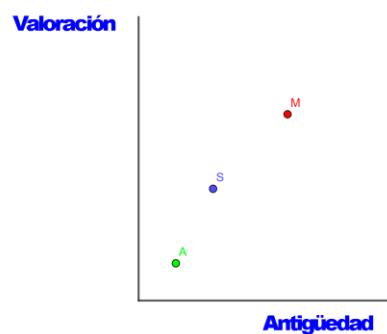
- El monumento más visitado es la Mezquita
- El monumento con menor superficie es la Sinagoga

Completemos ahora las gráficas pedidas con los datos que hemos extraído de las gráficas del enunciado:

$$\text{Álcazar} = \begin{cases} \text{Antigüedad} = 1 \\ \text{Valoración} = 1 \end{cases}$$

$$\text{Sinagoga} = \begin{cases} \text{Antigüedad} = 2 \\ \text{Valoración} = 3 \end{cases}$$

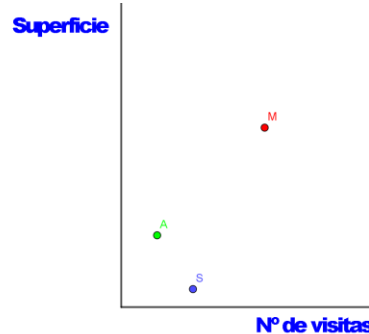
$$\text{Mezquita} = \begin{cases} \text{Antigüedad} = 4 \\ \text{Valoración} = 5 \end{cases}$$



$$\text{Álcazar} = \begin{cases} \text{Nº de visitas} = 1 \\ \text{Superficie} = 2 \end{cases}$$

$$\text{Sinagoga} = \begin{cases} \text{Nº de visitas} = 2 \\ \text{Superficie} = 0'5 \end{cases}$$

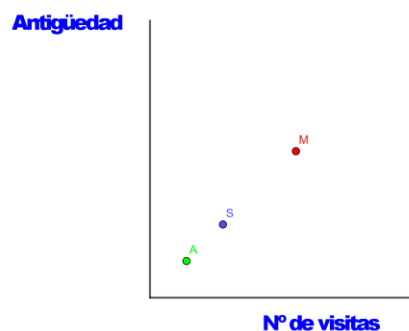
$$\text{Mezquita} = \begin{cases} \text{Nº de visitas} = 4 \\ \text{Superficie} = 5 \end{cases}$$



$$\text{Álcazar} = \begin{cases} \text{Nº de visitas} = 1 \\ \text{Antigüedad} = 1 \end{cases}$$

$$\text{Sinagoga} = \begin{cases} \text{Nº de visitas} = 2 \\ \text{Antigüedad} = 2 \end{cases}$$

$$\text{Mezquita} = \begin{cases} \text{Nº de visitas} = 4 \\ \text{Antigüedad} = 4 \end{cases}$$



$$\text{Álcazar} = \begin{cases} \text{Superficie} = 2 \\ \text{Valoración} = 1 \end{cases}$$

$$\text{Sinagoga} = \begin{cases} \text{Superficie} = 0'5 \\ \text{Valoración} = 3 \end{cases}$$

$$\text{Mezquita} = \begin{cases} \text{Superficie} = 5 \\ \text{Valoración} = 5 \end{cases}$$

