



Calidad de vida en la ciudad

Zonas verdes

La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda disponer de al menos entre 10 y 15 m² de zonas verdes por habitante, distribuidos equitativamente en relación a la densidad de población. Esta última aclaración es importante. Para la calidad de vida de cada ciudadano lo que importan son las zonas verdes próximas a su casa, no tanto las de la ciudad en su totalidad, tal vez lejanas.

El barrio de Delicias en Zaragoza tiene 115 000 habitantes y un parque, cuyo plano puedes ver a continuación. El lado superior de este dibujo, casi recto, en la realidad mide 300 m. Calcula los m² de zonas verdes por habitante en ese barrio. ¿Se cumple la recomendación de la OMS?



Imagen: José Luis Garde en www.parqueszaragoza.es



Recomendaciones

El parque no tiene una forma geométrica regular. ¿Cómo calcular su superficie? Haz una triangulación, es decir: aproxímalo con una línea poligonal, divídelo en triángulos y calcula las áreas de éstos. Te será útil la *fórmula de Herón* para el área de un triángulo de lados a , b y c :

$$\text{Área} = \sqrt{p \cdot (p-a) \cdot (p-b) \cdot (p-c)} \quad \text{donde } p = \frac{a+b+c}{2}$$

Por último, ten en cuenta cómo hay que aplicar la escala, ¡en este caso a superficies, no a longitudes!

Para que puedas escribir sobre él, repetimos el plano con menos detalles:



Ahora que has practicado, calcula los m^2 de zonas verdes por habitante en tu barrio.

Necesitas el dato de población, que fácilmente se encontrará en la web municipal o en la Junta de Distrito. Y también deberás conseguir planos o fotos aéreas (por ejemplo, en *Google Earth*) de cada plaza, jardín o parque del barrio.