

Unidades de superficie afines al Sistema Internacional

La magnitud llamada «superficie» también se puede llamar «área». Esto hace sorprendente que exista una unidad de superficie también llamada «área». Esta unidad se sigue usando por motivos históricos, pero debería ser paulatinamente sustituida por su equivalente en el SI.

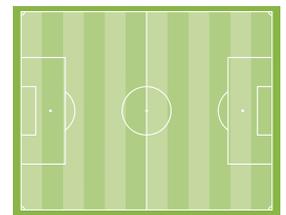
Unidad: área; símbolo: a; valor: $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$. Por tanto $1 \text{ a} = 1 \text{ dam}^2$

Esta unidad admite todos los múltiplos y submúltiplos del SI, pero solo es de uso común la hectárea:

Unidad: hectárea; símbolo: ha; valor: $1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 100 \text{ dam}^2 = 1 \text{ hm}^2$

Comparación de uso común

En los medios de comunicación es habitual sustituir la palabra «hectárea» por la expresión «campo de fútbol». La superficie de un campo de fútbol válido para competiciones internacionales varía entre 0,64 ha y 0,825 ha, por lo que la comparación es muy poco precisa.



Sistema Anglosajón de Unidades

Este sistema es el oficial en Estados Unidos y es usado extraoficialmente en muchos países. También se conoce con el nombre de **sistema imperial**.

Unidades de superficie del Sistema Anglosajón de Unidades

Además de la pulgada cuadrada (in^2), pie cuadrado (ft^2), yarda cuadrada (yr^2), etc., también se utiliza el acre.

Unidad: acre; símbolo: ac; valor: $4046,8564224 \text{ m}^2$

Tradicionalmente, un acre se definía como la superficie que se puede arar con la ayuda de dos bueyes en un día de trabajo.



Ejemplos

Ejemplo 1

En un periódico de Nueva York se publica un anuncio para vender un piso y se dice que tiene una superficie de 500 pies cuadrados. Calcula la superficie en metros cuadrados redondeando a la unidad.

$500 \cdot 0,3048^2 = 46,45152 \text{ m}^2$. Solución: 46 m^2 .

Ejemplo 2

En Estados Unidos en 1865 se publicó una orden que otorgaba 40 acres y una mula a las familias de esclavos que habían sido liberadas. Calcula la superficie en hectómetros cuadrados redondeando a la décima.

$40 \cdot 4046,8564224 = 161874,2569 \text{ m}^2 = 16,18742569 \text{ hm}^2$. Solución: 16,2 hm^2 .

(La expresión «40 acres y una mula» se ha mantenido desde entonces para situaciones parecidas. El director de cine estadounidense Spike Lee llamó así a su productora de cine).

