

MATEMÁTICAS DE CERCA

Números

Formatos ISO/DIN (II)

Formatos de papel internacionales (ISO/DIN)

Para hallar las medidas del papel **A0**, como tiene una superficie de un metro cuadrado, tendremos:

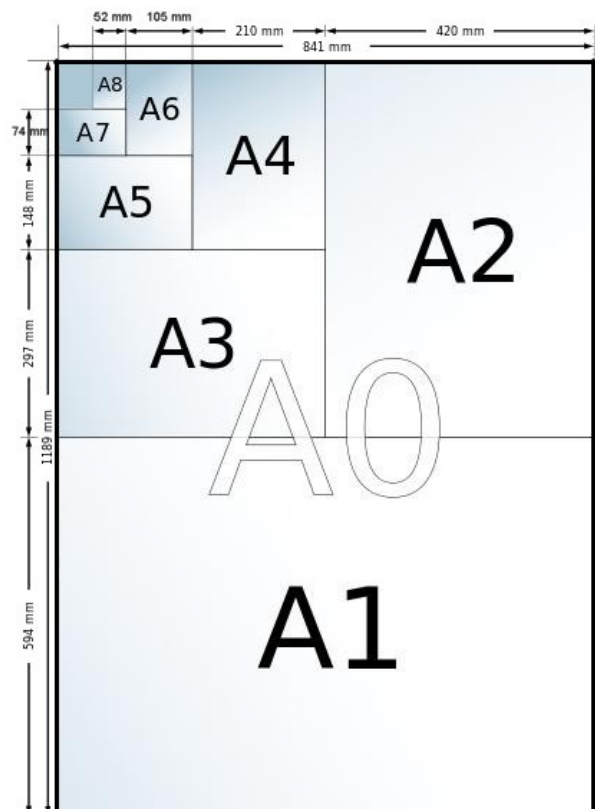
$$\begin{cases} a \cdot b = 1 \text{ (m}^2\text{)} \\ b = \sqrt{2} \cdot a \end{cases} \Rightarrow a \cdot \sqrt{2} \cdot a = 1 \Rightarrow a^2 \cdot \sqrt{2} = 1 \Rightarrow a^2 = \frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow a = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}} = \frac{1}{\sqrt[4]{2}} = \frac{1}{1,189} = 0,841 \text{ m}$$

Conociendo el valor de **a** el cálculo de **b** es inmediato:

$$\begin{cases} a \cdot b = 1 \text{ (m}^2\text{)} \\ a = 0,841 \text{ (m)} \end{cases} \Rightarrow b = \frac{1}{0,841} = 1,189 \text{ m}$$

Por tanto, el lado mayor del formato **A0** mide 1,189 m y el más corto 0,841 m. Lo que podemos resumir como regla mnemotécnica que el formato UNE A0, tiene por medidas: A0: ancho = $\frac{1}{\sqrt[4]{2}}$ m; largo = $\sqrt[4]{2}$ m

Para su obtención dividiendo el lado mayor por la mitad, obtendremos sucesivamente los distintos formatos **A1, A2, A3, A4...**



Fuente: Wikipedia

189
2013

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar