

El formato de papel A (DIN A o ISO A)

Gustavo Sánchez Muñoz

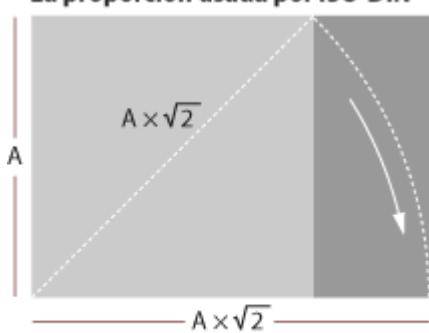
(Noviembre de 2007)

La serie A de los formatos de papel estandarizados está pensada para uso general como papel de escritorio (fotocopias, escritura, dibujo, etc...).

Es la serie básica de tamaños de papel "finales" (es decir: Los tamaños que el usuario final recibe). Se basa, como las demás series estandarizadas por la ISO, en el sistema métrico decimal.

Aunque el formato más usado de esta serie es el A4 (destacado en la tabla y dibujos en naranja), la serie se basa en el formato A0, que equivale a un metro cuadrado de papel.

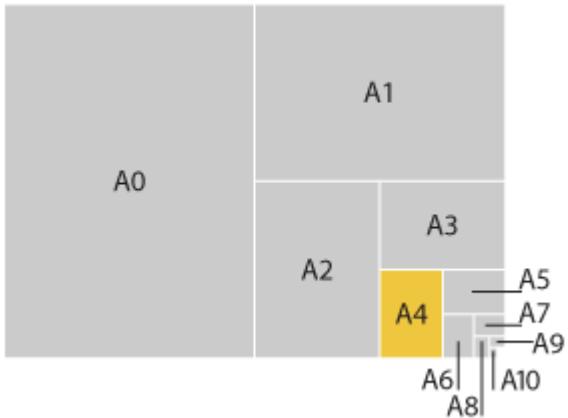
La proporción usada por ISO-DIN



El lado más largo de estos rectángulos es el lado corto multiplicado por la raíz cuadrada de dos (su diagonal)

La idea básica y característica de esta serie es que todos sus tamaños siguen una proporción muy característica: Su lado más largo es el lado más corto multiplicado por la raíz cuadrada de 2 (más o menos 1,414). Los decimales se redondean siempre a milímetros enteros.

Los formatos de la serie ISO A



Esto, que puede parecer irrelevante, le da a la serie una propiedad muy valiosa: Cada formato equivale a la mitad del tamaño superior o al doble del tamaño inferior.

Así, si doblamos por la mitad más larga un A4, obtenemos un A5, por ejemplo.

La serie A de formatos de papel ISO

Nombre	Tamaño	Superficie y comentarios
4A0	$2.378 \times 1.682 \text{ mm.}$	$4 \text{ m}^2 (3,999 \text{ m}^2)$ = Cuatro metros cuadrados.
2A0	$1.682 \times 1.189 \text{ mm.}$	$2 \text{ m}^2 (1,999 \text{ m}^2)$ = Dos metros cuadrados.
A0	$1.189 \times 841 \text{ mm.}$	$1 \text{ m}^2 (0,999 \text{ m}^2)$ = Un metro cuadrado. Se suele usar para dibujos técnicos, planos o pósters.
A1	$841 \times 594 \text{ mm.}$	$0,5 \text{ m}^2 (0,499 \text{ m}^2)$ = Medio metro cuadrado. Se suele usar para dibujos de todo tipo (incluidos técnicos), planos, pósters, diagramas o similares.
A2	$594 \times 420 \text{ mm.}$	$0,25 \text{ m}^2 (0,249 \text{ m}^2)$ = Un cuarto de metro cuadrado. Se suele usar para dibujos, pósters, diagramas o similares.

Nombre	Tamaño	Superficie y comentarios
A3	420 × 297 mm.	0,12 m ² (0,124 m ²) = Un octavo de metro cuadrado. Se usa para dibujos, pequeños pósters, diagramas, tablas explicativas, organigramas.
A4	297 × 210 mm.	0,06 m ² (0,0623 m ²) = Un Dieciseisavo de metro cuadrado. Similar al folio tradicional (algo más corto) ha llegado a sustituirlo como el tamaño papel de uso más corriente en la vida diaria.
A5	210 × 148 mm.	0,03 m ² (0,0310 m ²) = 1/32 de metro cuadrado. Es el tamaño similar a la cuartilla tradicional. También se usa para libros.
A6	148 × 105 mm.	0,015 m ² (0,0155 m ²) = 1/64 de metro cuadrado. Se usar para tarjetas postales o libros de bolsillo.
A7	105 × 74 mm.	0,007 m ² (0,0077 m ²) = 1/128 de metro cuadrado.
A8	74 × 52 mm.	0,003 m ² (0,0038 m ²) = 1/256 de metro cuadrado. Similar a una tarjeta de visita o de crédito pero algo más corto.
A9	52 × 37 mm.	0,0019 m ² (0,00192 m ²) = 1/512 de metro cuadrado.
A10	37 × 26 mm.	0,0009 m ² (0,00096 m ²) = 1/1024 de metro cuadrado.