

# Plantillas para Competiciones de la WCA

**¡NO utilizar las plantillas antes de leer todo este documento!**

Aquí podrás encontrar: plantillas imprimibles de tapacubos y coberturas para Clock (ambas apilables), cajas para guardar las hojas de resultados (hay un diseño para colgar en la pared y otro para poner en una mesa), impresiones para utilizar dentro del Square-1 (21 por página) y un folleto con algunas de las reglas más importantes para competir. Además, hay diseños para imprimir en 3D de: coberturas para Square-1, Clock (dos opciones) y Skewb.



## Instrucciones

1. Si deseas utilizar los diseños de la WCA, busca los archivos en la carpeta/directorio que corresponda a tu idioma. **ADVERTENCIA: la vista previa de los archivos PDF pueden tener detalles de renderización. Si descargas el archivo, ya no se verán.** Si tienes pensado hacer diseños personalizados, utiliza los archivos en la carpeta llamada Editable Files. **NO** hagas coberturas para Clock a color, deben estar en blanco y negro (BW).
2. Los diseños de las coberturas para Clock en papel y los folletos con las reglas para competir, pueden imprimirse en una impresora doméstica (las coberturas para Clock deben estar en blanco y negro y los folletos deben estar a color). Los demás diseños **DEBEN** imprimirse utilizando una impresora de grado industrial, así que deberás buscar un lugar donde tengan una (debes llevar los archivos PDF).



3. Si estás haciendo **coberturas para Clock personalizadas**, necesitarás copiar tu diseño terminado a una hoja formato A4 (210\*297mm / 8.27\*11.69in), rotar todo el diseño 12 grados en sentido anti-horario y guardar el archivo como PDF. Si piensas utilizar una impresora doméstica que no puede imprimir hasta los bordes de la hoja, prueba a seleccionar la opción “ajustar al área imprimible” (“fit to printable area”).



Cobertura 3D para Clock de Francisco



Cobertura multipropósito 3D de Brendan

4. Hay tres diseños de coberturas para imprimir en 3D: dos para Clock y otra que también sirve para Square-1 y Skewb. El diseño de Francisco es apilable, a diferencia del diseño de Cady que no lo es. A pesar de esto, el diseño de Cady es más robusto y permite utilizar Clocks con una estructura externa más gruesa (este tipo de Clock nunca fue producido en masa, solo existen ejemplares hechos a mano). La cobertura multipropósito es apilable, sirve para cualquier Clock con  $\leq 24\text{mm}$  de grosor y cualquier Square-1/Skewb  $\leq 57\text{mm}$ . Además, evita movimientos en el puzzle mientras es transportado. Las coberturas para imprimir en 3D tienen una duración y rendimiento mucho mayor que las coberturas de papel/cartón, pero son más difíciles y caras de producir. Te recomendamos que busques algún servicio de impresiones 3D o a algún entusiasta de las impresiones 3D que los pueda hacer por ti.

5. Asegúrate de imprimir todas las plantillas siguiendo **estrictamente** las siguientes especificaciones:

Plantilla	Tamaño del papel	Densidad del papel	Tipo de papel
Tapacubo	A3	350-400 gsm *	Color
Cobertura para Clock (papel) **	A4	60-90 gsm	Blanco y negro
Caja de resultados (mesa)	A3	350-400 gsm *	Color
Caja de resultados (pared)	A4	250-400 gsm	Color
Square-1 inserts	A4	250-400 gsm	Color
Reglas para competir	A4	Cualquiera	Color

“gsm” quiere decir “grams per square meter” (gramos por metro cuadrado). Esta es la unidad estándar para medir densidad de papel.

\* Más grueso es mejor.

\*\* Las coberturas para Clock se imprimen en el papel estándar que se utiliza en impresoras domésticas (blanco y negro). La mejor opción es el papel de 80 gsm.

Plantilla	Resolución	Infill	Filamento	Rafts	Soportes
Cobertura 3D multipropósito	0.2-0.3mm	15%	PLA / PETG	Ninguno	Ninguno
Cobertura 3D para Clock (Francisco)	0.4mm	15% **	PLA / PETG	Ninguno	Ninguno
Cobertura 3D para Clock (Cady)	0.2-0.3mm	15%	PLA	Cualquiera	Ninguno *

\* No es necesario cuando se imprime en vertical.

\*\* En caso de ser necesario.

6. Necesitarás las siguientes herramientas para poder armar las impresiones en papel:

- Tijeras
- Regla
- Pegamento para papel (solo para las coberturas para Clock)
- Cinta adhesiva de doble cara (solo para las cajas de resultados y los tapacubos)
- Cúter (cuchilla, trincheta, etc.) (solo para las cajas de resultados y los tapacubos)

7. A excepción de las coberturas para Clock, los cortes en todas las plantillas se deben hacer en la parte **INTERNA** de las líneas negras, de manera que no quede nada negro luego de realizar el recorte. En las coberturas para Clock, los cortes deben hacerse **SOBRE** las líneas negras.

[Enlace a la carpeta con las plantillas](#)

Por favor, comparte el enlace a ESTA página y no el enlace directamente a la carpeta.



---

## Créditos

Plantillas de papel/cartón - Deni Mintshev

Cobertura multipropósito - Brendan Bakker y Patrick Dwyer

Cobertura 3D para Clock (apilable) - Francisco Montañés Barbudo y Mitchell Lane

Cobertura 3D para Clock - Cady Shields

Folleto con las reglas para competir - Tom Nelson