

Maquetas

- Escalas

Cómo elegir la Escala de tus Maquetas

En modelismo existen distintos tamaños de maquetas. **La escala de una maqueta es la relación que tiene el objeto con respecto al tamaño del mismo en la vida real.** De este número dependerá la dificultad del modelo, el tamaño final que tendrá y algunos otros factores que ahora te contaremos.



Una de las **primeras decisiones que tienes que tomar** cuando empiezas con el modelismo, es qué escala vas a utilizar. **Es una decisión importante**, pero con la información adecuada acertarás seguro. No te preocupes, **te guiamos para que elijas la mejor para ti.**

¿Qué es la Escala de una Maqueta?

Antes que nada, debes entender qué es la escala y como se leen. Si ya conoces estos términos, puedes saltarte este apartado y leer directamente el siguiente.

La escala es la proporción entre el tamaño de la maqueta y la realidad. Las escalas se escriben con este formato:



¿Qué Escalas de Modelismo existen?

Como comprenderás, **podrían existir una infinidad de escalas**, con todas las proporciones posibles. Sin embargo, **los fabricantes de maquetas se han unificado para realizar escalas similares** y facilitar los dioramas y la conjunción entre distintas maquetas.

Aun así, puedes encontrar muchas escalas distintas entre los diferentes tipos de modelismo. Estas son las principales:

¿Qué Escalas de Modelismo existen?

- **1:25** Escala grande, normalmente utilizada en modelismo de coches de carreras y coches de colección.
- **1:32** Escala muy utilizada en modelismo de aviones, coches y camiones y dioramas diversos. Es una de las más comunes en muchos tipos de modelismo.
- **1:48** Esta escala es una de las más extendidas en aeromodelismo.
- **1:72** Sobre todo utilizada en dioramas, modelismo militar y figuras. También extensible a aeromodelismo y automodelismo.
- **1:144** Escala usada sobretodo en aviones y aeronáutica de grandes dimensiones. Las maquetas finales tienen un tamaño bastante reducido.

¿Qué Escalas de Modelismo existen?

- **1:350** La escala más utilizada entre los habituales del modelismo naval de buques de guerra y otros barcos.
- **1:700** Esta escala es muy reducida, y solamente se usa en modelismo naval de buques grandes.

¿Cómo elegir escala para Maquetas?

Como ves, existen muchas escalas de modelismo distintas. **Para hacerlo más fácil, vamos a clasificarlas** entre las «grandes», las «medianas» y las «pequeñas».

Tamaño	Coches	Aviones	Barcos	Edificios
GRANDES	1:18	1:24	1:72	1:50
MEDIANAS	1:32	1:48	1:350	1:100
PEQUEÑAS	1:87	1:72	1:700	1:150

¿Cómo elegir escala para Maquetas?

Estos valores son orientativos, ya que siempre depende del tamaño que tiene el objeto en la vida real. Por eso hemos puesto **4 ejemplos**: Los coches, los aviones, los barcos y los edificios. Así, **si vas a hacer alguna otra maqueta podrás orientarte según el tamaño en la vida real.**

Pero, ¿Qué tamaño de Escala es mejor que los demás?

No hay un tamaño mejor que otros, simplemente tienen características distintas. Este es un resumen:

TAMAÑO	PROS	CONTRAS
GRANDES	✓ Montaje más sencillo. Ideal principiantes. Maquetas con detalles.	✗ Precio más elevado. Ocupan cierto volumen de espacio.
MEDIANAS	✓ Más comunes, mayor compatibilidad entre maquetas.	✗ Espacio disponible para almacenarlas.
PEQUEÑAS	✓ Más económicas. Ocupan poco espacio.	✗ Montaje más difícil. A veces necesitarás utilizar lupa para ver. Menos detallistas.

Elegir escala Modelismo para ti

Ahora que ya conoces las distintas escalas y cuáles son sus pros y sus contras, puedes seguir estos consejos para decidir qué escala utilizar en modelismo según tus habilidades y posibilidades económicas:

- **Según tu habilidad manual:** Si tienes mucho pulso y habilidad para manualidades puedes elegir maquetas pequeñas, si no es así o eres inexperto/a, mejor empieza por las grandes.
- **Depende del dinero que quieras/puedas invertir:** Las maquetas como más pequeñas suelen ser más económicas.

Elegir escala Modelismo para ti

- **Según el espacio del que dispongas para guardarlas después:** Piensa que como mayor sea la maqueta, más espacio ocupará cuando tengas que guardarla o utilizarla para decorar.
- **Piensa en el diorama que quieres construir:** Si quieres hacer más maquetas para hacer un diorama conjunto con todas ellas, piensa que te ocupará mucho más espacio. Elige entonces maquetas pequeñas.

Maquetas arquitectónicas

Maqueta topográfica

Las maquetas topográficas son aquellas que se realizan para mostrar las características topográficas, el terreno y la alteración que sufrirán por el proyecto. Son representaciones a escala tanto del entorno, a escala, como de los elementos existente. Se utilizan como base para incluir el proyecto de una edificación. Podemos encontrar en este tipo de maquetas jardines, paisajes naturales o espacios urbanos.

Maqueta de edificación

Generalmente esta categoría suele dividirse a su vez en maquetas de urbanismo, maquetas de edificios, maquetas de estructuras e incluso maquetas de interiores. Este tipo de maquetas suelen mostrar tanto las cualidades espaciales como las constructivas, pero ofreciendo mayor atención a la construcción planificada para incluir en ellas las edificaciones.

Maquetas especiales

Las maquetas especiales suelen abarcar principalmente el diseño de objetos, tanto productos como muebles, y generalmente se utilizan escalas de 1:10 hasta 1:1. Los prototipos industriales son un ejemplo de este tipo de proyectos, ya que al estar basados en dibujos técnicos muy precisos, lo que permite valorar alternativas de construcción o formales.

Maquetas arquitectónicas

Escala de reducción				Escala de ampliación
Fabricación e instalaciones	Construcciones civiles	Topografía	Urbanismo	
1:2	1:5	1:100	1:500	2:1
1:5	1:10	1:200	1:2.000	5:1
1:10	1:20	1:500	1:2.500	10:1
1:20	1:50	1:1.000	1:5.000	20:1
1:50	1:100	1:2.000	1:25.000	50:1
1:100	1:200	1:5.000	1:50.000	
1:200	1:500	1:10.000		
	1:1000	1:25.000		
		1:50.000		

Materiales para la realización de maquetas arquitectónicas

Cuando se realiza una maqueta se debe tener en cuenta los diferentes materiales que podemos utilizar. Esto resulta especialmente importante, ya que el resultado final dependerá de esta elección. Podemos optar por cartón pluma, un material básico para principiantes que es fácil de cortar y muy ligero.

Por otro lado, el PVC transparente es otro material que se caracteriza por ser flexible y versátil, muy útil para la representación de ventanas y cristales. Otro de los materiales más utilizados en maquetas arquitectónicas es la madera balsa, ya que es muy fácil de modelar y cortar. También el Filamento PLA, producto biodegradable y altamente versátil, es el más utilizado para la impresión 3D, ya que no tiende a deformarse, ofrece un acabado muy cuidado y es fácil de lijar, taladrar y cortar.

En definitiva, existen multitud de materiales que permiten realizar maquetas, desde papel hasta cemento o glicerina, pero todos ellos buscan parecerse al proyecto final o enfatizar elementos y cualidades del mismo.