



Entrega hasta el día Viernes 09 de Octubre 2020. Ante cualquier duda o consulta respecto a la asignatura de artes y/o tecnología el horario de atención es de 09.00 am a 16.00 pm, puede comunicarse al siguiente correo: profesoranathaliesantander@gmail.com

Atentamente
Nathalie Santander M.
Profesora de Artes Plásticas

“14 Guía: Practicando Escalas de medición para dibujar”

1EM - Artes Visuales - Profesora Nathalie Santander

Nombre: _____

Objetivos

- Aplicar escalas de medición en dibujos arquitectónicos.
- Valorar la disciplina del dibujo arquitectónico.

I.- Lee atentamente la siguiente explicación y registra en tu croquera de la asignatura, posterior a ello envía registro fotográfico al correo docente.

Escalas de Medición

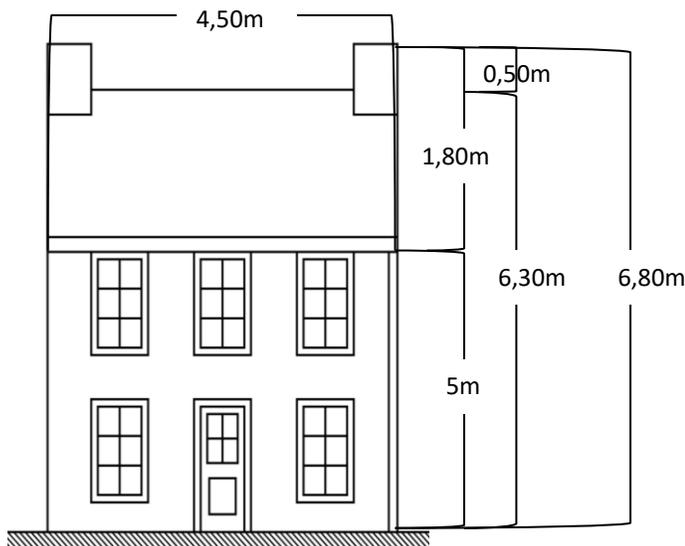
El dibujo a escala es la reducción *proporcional* de un objeto o una construcción de sus medidas reales.

Para lograr determinar la proporción a escala a utilizar se debe considerar, básicamente el tamaño total del objeto o construcción que se va a dibujar.

A continuación, presentamos un recuadro con las escalas de medición más comunes a utilizar dentro del dibujo arquitectónico.

ESCALA	TAMAÑO REAL	TAMAÑO DE DIBUJO
1/1	1m	100cm
1/100	1m	1cm
1/50	1m	2cm
1/25	1m	4cm
1/5	1m	20cm

A continuación, presentaremos un ejemplo aplicando las escalas de medición, observamos la elevación de la fachada de una casa, una elevación es un dibujo en el plano que presenta las características respecto a la altura de una infraestructura. La imagen presentada va a representar un boceto rápido para tomar las medidas REALES de la arquitectura.



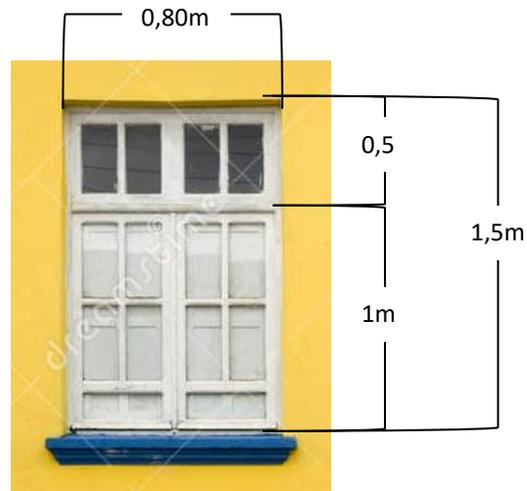
Las líneas extendidas de la elevación de la fachada se llaman cotas, y contienen siempre las medidas reales de lo dibujado, también es importante destacar que las medidas más cercanas al dibujo son las más específicas de los espacios que podemos distinguir y las más lejanas las más generales de la arquitectura.

Si aplicáramos la escala 1/25, que se lee: “uno es a veinticinco”, sabríamos que 1 metro de la realidad equivale a realizar un dibujo, o en este caso línea, de 4centímetros y comenzáramos por la medida general de 6,80m, entonces podríamos calcularlo de la siguiente forma en la proporción:

$$\frac{1}{4} = \frac{6,80}{x} \quad \text{luego, multiplicamos cruzado} \quad \frac{4 \times 6,80}{1} = 27,2$$

Otra forma más sencilla, es multiplicar por 4 todos los valores al trabajar en la escala 1/25 y obtendremos las medidas en cm para dibujar.

II.- En la siguiente fotografía podremos encontrar las medidas de una ventana real de una casa. Para practicar las escalas de medición transforma sus medidas generales de alto y ancho en cada escala de la tabla.



Proporción de las escalas de medición			Medidas de la ventana			
			Alto		Ancho	
ESCALA	TAMAÑO REAL	TAMAÑO DE DIBUJO	TAMAÑO REAL DE LA VENTANA	TAMAÑO DEL DIBUJO DE LA VENTANA	TAMAÑO REAL DE LA VENTANA	TAMAÑO DEL DIBUJO DE LA VENTANA
1/1	1m	100cm				
1/100	1m	1cm				
1/50	1m	2cm				
1/25	1m	4cm				
1/5	1m	20cm				