



Entrega hasta el día Viernes 02 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](mailto:profesoranathaliesantander@gmail.com)

Atentamente  
Nathalie Santander M.  
Profesora de Artes Plásticas

## “Guía N°13: Aplicar escalas de medición”

7EB - Tecnología - Profesora Nathalie Santander M.

Nombre: \_\_\_\_\_

### Objetivos

- Seleccionar soluciones para dar respuesta a necesidades detectadas en el entorno, basándose en investigaciones realizadas.
- Aplican escalas de medición dentro del dibujo técnico de objetos tecnológicos en base planificaciones de solución.

I.- **Aplica las escalas de medición basándose en planificar soluciones por medio de creación de objetos tecnológicos diseñados por medio del dibujo técnico. Para ello realiza en tu cuaderno diseños de objetos tecnológicos que puedas inventar, recuerda que puedes mejorar o adaptar uno ya existente, luego de tener tus bocetos en tu cuaderno, aplica una escala de medición para dar cuenta de cómo sería en la realidad tu objeto.**

### Recordemos

#### Tipos de Escalas:

Las escalas las podemos clasificar en los siguientes grupos:

**1.-Reducciones:** Cuando la representación gráfica tiene menores dimensiones que el objeto real.

-Aplicadas a planos de detalle, para mostrar con minuciosidad las características de ejecución de un elemento determinado, o de una parte del mismo.

1:5 ; 1:10 ; 1:20 y 1:25

- En la representación de plantas y alzados, que suelen ser los planos mas frecuentes en proyectos.

1:50 ; 1:100 ; 1:200 ; 1:250 ; 1:500

-En los planos de grandes superficies, Parcelarios, parques urbanos, terrenos, etc.

1:100 ; 1:200; 1:1.000 ; 1:10.000

**2.-Ampliaciones:** Cuando la representación gráfica tiene mayores dimensiones que el objeto real.

-En la representación de maquinaria pequeña, detalles, etc...

2:1 ; 5:1 ; 20:1 ; 50:1

**3.-Escala Natural:** Cuando la representación gráfica tiene las mismas dimensiones que la pieza. Se representa con 1:1.

Una herramienta muy utilizada para trabajar con las diferentes escalas es el escalímetro. Consiste en una regla de sección estrellada que contiene dos escalas en cada una de sus caras; esto facilita la lectura directa de las medidas sobre el plano, sin necesidad de realizar ningún tipo de operación aritmética. Normalmente incluye la escala 1:100, que corresponde a la regla normal. En la escala 1:200, cada 2,5 cm. equivaldrán en la realidad a 5 m. Otras escalas corrientes que se pueden encontrar en el escalímetro serán: 1:250; 1:300; 1:400 y 1:500. Para tomar medidas reales sobre un plano, se localizará sobre el escalímetro la escala en la que se está realizando el dibujo y, a continuación, se medirá directamente sobre él.

