INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

TRABAJO VIRTUAL PERÍODO 2
Taller # 3 Semana 5 y 6

AREA: Tecnología **GRADO:** Quintos

FECHA: Semana del 03 al 14 de Mayo 2021.

DOCENTES:
Carolina Patiño diana.patino@virtual.edu.co (jornada de la mañana)
Jorge Rentería jorge.renteria@virtual.edu.co (jornada de la tarde)

BASE CONCEPTUAL:
- Herramientas manuales de medición trazado, corte y unión.

LOGRO:
- Utilizo herramientas manuales para realizar de manera segura procesos de medición, trazado, corte, doblado para construir modelos y maquetas.

OBSERVACIONES:
- No olvides que tu taller debe ser subido a la plataforma classroom.
- Recuerda la fecha límite de entrega es el (**14 de mayo**).
- La solución del taller, debe ser en el cuaderno, con letra del estudiante y orientación de un adulto responsable.
- Lee con atención y resuelve el taller siguiendo cada una de las indicaciones dadas por los docentes.
- **NOTA: la entrega de este taller debe hacerse desde su correo institucional a la plataforma classroom, de lo contrario presentara dificultades para ser calificado.**
- Ten presente la siguiente rubrica de evaluación

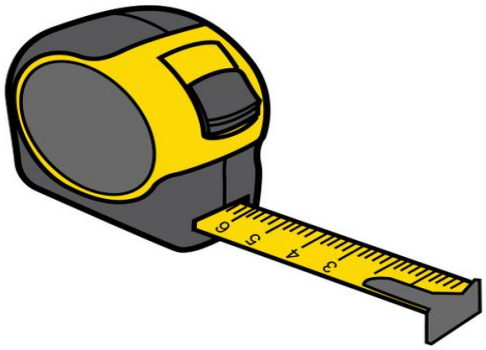
RUBRICAS DE EVALUACIÓN:
El valor de la nota será de acuerdo a:

-Evidencia o entrega del taller. (A través de classroom y en algunas excepciones al correo o de forma física).
-Puntualidad en la entrega del taller.
-Presentación del trabajo; (siguiendo las indicaciones que los docente les compartan).
- sustentación por cualquier medio de comunicación con los docentes.

HERRAMIENTAS MANUALES DE MEDICIÓN, TRAZADO, CORTE Y UNIÓN.

Son herramientas que se utilizan con la finalidad de trazar, diagnosticar y comprobar un proceso de diseño de fabricación. Existen muchas de estas herramientas en nuestro medio, pero vamos a conocer las características de las principales que son:

METRO DE UNA CINTA METÁLICA. Es el metro por excelencia. Tiene gran exactitud y vale para tomar todo tipo de medidas. Para medir longitudes largas una persona sola, conviene que la cinta metálica sea bastante ancha y arqueada para mantenerla recta sin que se doble.

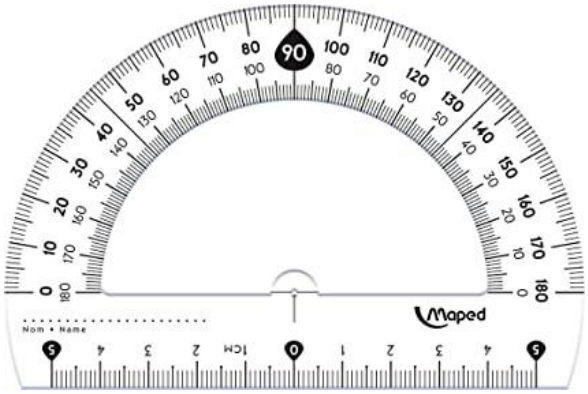


METRO DE CARPINTERO. Aunque se sigue utilizando en algunas carpinterías, el metro clásico de carpintero va desapareciendo poco a poco y sustituyéndose por el anterior.

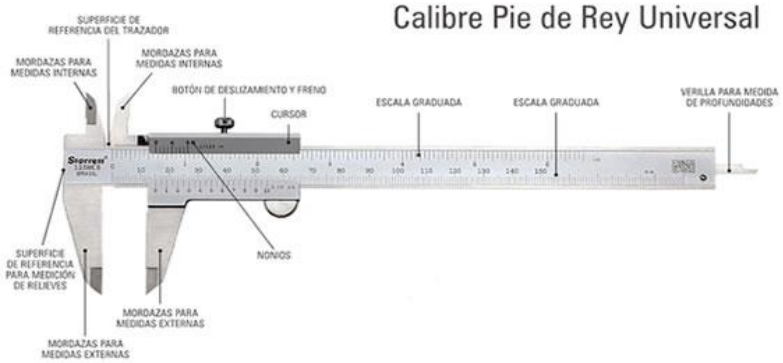
REGLA METÁLICA. Las reglas metálicas son muy útiles para trabajos de carpintería por su enorme exactitud y para dibujar líneas rectas ayudándonos de ellas.

ESCUADRA DE CARPINTERO. La escuadra de carpintero es un clásico insustituible pues con ella se puede comprobar el escuadrado de un mueble (o de un ensamble) y además sirve para trazar líneas perpendiculares o a 45º respecto al canto de un tablero. Las hay regulables en agudo, pero se puede perder exactitud en la posición de ángulo recto con respecto a las escuadras fijas.

TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS. El transportador de ángulos es un instrumento muy útil cuando tenemos que fabricar algún elemento con ángulos no rectos. También sirve para copiar un ángulo de un determinado sitio y trasladarlo al elemento que estemos fabricando.



PIE DE REY. Es insustituible para medir con precisión elementos pequeños (tornillos, orificios, pequeños objetos…etc…),la precisión de esta herramienta llega a la décima, o a la media décima de milímetro, para medir exteriores se utilizan las dos patas largas, para interiores las dos patas pequeñas y para profundidades un vástago que va saliendo por la parte trasera.



Actividad

1. Realiza la medición de algunas superficies de tu hogar, mínimo 5; dibújalas y escribe sus medidas en el cuaderno. Utilizando, algunas de las herramientas de medición que tengan en casa o sea fácil de conseguir.

2. Realiza la lectura de las características, de las seis herramientas que se te presentan en la guía y en tu cuaderno realiza un paralelo con sus semejanzas y diferencias.

3. Construye una maqueta de tu casa utilizando las herramientas de medidas, corte y trazo, donde se logren identificar todos los espacios que componen tu hogar. Para esta maqueta, puedes utilizar el material que tengas disponible en casa (cartón, cartulina, papel, plastilina, palitos, pintura, plástico, etc.) no importa el tamaño ni el material en el que la construyas, lo importante es que se evidencien bien los espacios, los puedes marcar.