

Ensayo 2



- Lic. Arquitectura
- 4to cuatrimestre
- Rudy Guillén Pohlenz
- **JORGE DAVID ORIBE CALDERON**
- **TALLER DE MAQUETAS**

12/10/2020

Hay que conocer nuestro equipo y las herramientas que se utilizamos para poder hacer maquetas, ya que, al conocerlos sabremos como utilizarlos de una manera adecuada y así poder hacer maquetas más limpias y con una mejor calidad.

El cúter Es un tipo de navaja que consta generalmente de un mango plano, simple y económico, de aproximadamente 2,5 cm de ancho y de 7,5 a 10 cm de largo, fabricado con metal o plástico. Algunos emplean cuchillas estándar, otros, hechos para una finalidad en particular como cortar vidrio o linóleo, usan hojas de doble filo.

Moto Tool es una herramienta que nos sirve para trabajo poder hacer trabajos más finos, limpios y delicados, tanto para generar cortes precisos, tallar y pulir. Sus usos son diversos van desde las artesanías, joyería alcanzado el sector de trabajo con maderas y metales, así como también son aplicables en distintas ramas tanto del arte como el diseño de piezas, estructuras.

Los tapetes de corte son utilizados principalmente para la realización de cortes con cutter protegiendo las mesas de trabajo. Su característica más llamativa es que esta tabla se puede auto regenerar, y esto es porque están diseñadas con un PVC especial en tres capas que permite que, tras unos minutos del corte, esta despesca.

Las escuadras no deberían llevar escala gráfica puesto que no son herramientas de medición, pero algunos fabricantes las producen con una escala gráfica para usarse como instrumento de medición. Posee un ángulo de 90° y dos de 45° . Suele emplearse, junto a una regla, para trazar líneas paralelas y perpendiculares. Puede estar hecha de diversos materiales, aunque el más común es el plástico transparente.

El cartabón es una plantilla con forma de triángulo rectángulo escaleno que se utiliza en dibujo técnico, podemos emplear el cartabón para: Trazar paralelas a cualquier distancia prefijada, trazar perpendiculares, Marcar las medidas de los ángulos, Obtener las coordenadas polares, Localizar rápidamente el punto medio, Conseguir la simetría de figuras planas, Obtener las medidas de los vectores, Obtener ángulos de 30° , 60° y 90° , Dibujar triángulos.

El escalímetro es una regla especial cuya sección transversal tiene forma prismática con el objetivo de contener diferentes escalas en la misma regla. Se emplea frecuentemente para medir en dibujos que contienen diversas escalas. En su borde contiene un rango con escalas calibradas y basta con girar sobre su eje longitudinal para ver la escala apropiada.

El calibrador consta de una "regla" con una escuadra en un extremo, sobre la cual se desliza otra destinada a indicar la medida en una escala. Permite apreciar longitudes de 1/10, 1/20 y 1/50 de milímetro utilizando el nonio. Mediante piezas especiales en la parte superior y en su extremo, permite medir dimensiones exteriores, interiores y profundidades. Puede poseer dos escalas: en la imagen, la inferior es milimétrica y la superior en pulgadas.

El adhesivo es una sustancia que puede mantener unidos dos o más cuerpos por contacto superficial, hay varios tipos de adhesivos los cuales mencionaremos en seguida:

- **Adhesivos sintéticos:** a base de polímeros derivados del petróleo.
- **Adhesivos de origen vegetal:** a base de derivados de la fécula de patata, el maíz.
- **Adhesivos de origen animal:** cola tradicional, hecha a base de pieles de animales o su esqueleto (colas de pezuña, de gelatina); colas de derivados lácteos (caseína). Clara de huevos.
- **Adhesivos de uso común:** UHU, Cola Loca Normal, Cola Loca Industrial, Pegamento Blanco, Cinta Adhesiva Masking Tape, Resanador OK Comex, Silicón Caliente, Silicón Frio.

Una maqueta es un proyecto en el cual tienes que decidir cómo y con que la vas a construir, tendrás que hacer una lista con los distintos materiales que necesitas y la cantidad de ellos a emplear. La maqueta puede ser de un solo material o de varios, hay una infinidad de materiales a nuestra disposición como lo es el cartón, la madera balsa, el cartón, el papel batería, el papel ilustración, el papel cascaron, el acetato, la cartulina, la cartulina texturizada, el alambre, el foamboard, etc.

El cartón es un material formado por varias capas de papel superpuestas, a base de fibra virgen o de papel reciclado, hay varios tipos de cartón los cuales mencionaremos en seguida:

- **Cartón sólido blanqueado o cartulinas, SBS:** fabricado con pasta química blanqueada en las capas interiores y capas de estuco en la cara superior y en el reverso. Se utiliza para envase de la industria cosmética, farmacéutica.
- **Cartón sólido no blanqueado, SUS:** más resistente que el anterior, se utiliza para empaquetar bebidas.
- **Cartón folding, GC:** es fabricado con varias capas de pasta mecánica entre capas de pasta química. Se utiliza en envases de alimentos congelados y refrigerados, de dulces.
- **Cartón de fibras recicladas, GD y GT:** es fabricado con fibras recuperadas; está formado por muchas capas de diversos tipos de fibras. Se utiliza para los envases de cereales.

Se denomina madera de balsa a la madera del balsa, árbol que crece en la selva subtropical de países sudamericanos, Es usada en diferentes aplicaciones tales como la

construcción de tanques para químicos, tinas o bañeras, paletas para generadores eólicos, automóviles, camiones, botes, etc. La madera de balsa tiene entre otras cualidades: su gran capacidad de aislamiento térmico y acústico, su bajo peso, su facilidad para encolarse y el mínimo movimiento de agua entre sus celdas. También se utiliza, a nivel mundial, en aeromodelismo y maquetas de arquitectura.

El papel bond, por el bajo costo y accesibilidad este material se presenta como el mejor y más adecuado para rápidos ensayos volumétricos o del diseño de planicies proyectuales. Estos tres materiales comparados al anterior presenta mayor gramaje y rigidez, el papel Cascaron tiene textura y es más rígido al momento de realizar el corte, en cambio el papel ilustración es menos rígido que el cascaron para los cortes, y como contraparte el papel batería al tener 2 grosores específicos comerciales que son el delgado y el grueso, se entiende que el delgado es mucho más fácil y blando de cortar que el grueso pero podemos hacer mención que el batería grueso a comparación del papel cascaron e ilustración es sumamente fácil de cortar sin tanto esfuerzo por parte del maquetista.

La placa de acrílico se obtiene de la polimerización del metacrilato de metilo y la presentación más frecuente que se encuentra en la industria del plástico es en gránulos o en placas, el acrílico se destaca frente a otros plásticos transparentes en cuanto a resistencia a la intemperie, transparencia y resistencia al rayado.

La espuma de poliuretano (espuma PU) es un material plástico poroso formado por una agregación de burbujas, se forma básicamente por la reacción química de dos compuestos, un polioliol y un isocianato, dicha reacción libera dióxido de carbono, gas que va formando las burbujas.

El poliestireno (PS) es un polímero termoplástico que se obtiene de la polimerización del estireno monómero. Existen cuatro tipos principales:

- **PS cristal o GPPS:** es transparente, rígido y quebradizo;
- **Poliestireno de alto impacto o HIPS:** es resistente al impacto y opaco blanquecino.
- **Poliestireno expandido o EPS:** muy ligero.
- **Poliestireno extruido:** similar al expandido, pero más denso e impermeable.

Foam board es un material liviano y fácil de cortar que se utiliza para el montaje de impresiones fotográficas, como soporte para el encuadre de la imagen, para hacer modelos a escala y para pintar. Consiste en un tablero de espuma de poliestireno revestido con una cara exterior de papel a cada lado, típicamente papel recubierto de arcilla blanca o papel kraft marrón.

Todos estos materiales y equipos mencionados nos sirven para poder hacer una buena maqueta, y no solo existen estos materiales, hay una amplia gama de estos así que hay que estar actualizándonos para así saber manejar de una buena forma todos los materiales.