



**Nombre de alumno: Enrique Fabian Jimenez Fonseca**

**Nombre del profesor: Jorge Oribe Calderón**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: taller de maquetas**

**Grado: 4to cuatrimestre**

**Grupo: arquitectura**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

## Introducción

En este ensayo hablaremos sobre el uso y de dónde provienen algunos de los materiales que veremos a lo largo del cuatrimestre esto nos ayudarán para dar una mejor utilización de estos materiales y lograr dar un plus a cada uno de los proyectos que nos vengan enseguida ya que saber el uso correcto de los materiales y herramientas o del equipo que vamos a utilizar nos ayudará para facilitarnos el trabajo para ahorrar tiempo y mejorar la calidad de nuestras entregas

## Equipo y herramientas

Cuter: 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 : esta es una herramienta para trabajo fino como limpiar, delicado y tanto para generar cortes precisos, tallar como pulir, acabados de lujo el uso de este puede ser diverso ya que es utilizado en artesanías tanto en joyería el sector de trabajo con maderas y metales, así como también son aplicables en distintas ramas tanto del arte como del diseño de piezas tiene un diseño muy versátil y fácil de utilizar que nos permite que sea posible aplicar en un sinnúmero de tareas hechos con nuestras manos.

Tapete de corte: Tapete de corte se trata de bases utilizadas principalmente para la realización de manualidades y artesanías y aquí está nos permite realizar cortes con cúter o cualquier otra navaja protegiendo la mesa de trabajo para evitar rayas duras o cortes de la misma una de las principales características y de ahí su apelativo es que es auto cicatrizante ya que estas están diseñadas con un bebé especial en 3 capas que permite que tras unos minutos del corte está des pesca sobre ellas puedes cortar papel como cartón, tela con goma entre otros materiales además de la auto cicatrización ya antes mencionada estas vienen cuadrículadas Ya sea en centímetros pulgadas que sirve como guía para realizar cortes las puedes encontrar en diferentes medidas de base ya sea de 90 x 60 cm, 60 x 45 cm, 45 x 30 cm, 30 x 22 cm

Escuadra: Escuadras una plantilla de forma triangular y sociales que utilizan dibujo técnico puede ser de diferentes tamaños y colores o tener biseles en los cantos que nos permitan usar rapidógrafo de forma que ésta tiene puede tener un uso inmediato para el trazo de rectas perpendiculares e inclinadas a 45° esas inclinaciones emplean en la perspectiva Caballero para ello como se coloca una regla inclinada a 45° que sirve de referencia para apoyar la escuadra sobre el lado adecuado según la inclinación de la línea trazar las líneas de fuga de la perspectiva Caballero se trazan perpendiculares a la regla de la misma forma se puede trazar la perspectiva militar con los ejes horizontales a 45 ° colocando una regla horizontal se puede trazar el eje vertical y los dos del plano horizontal a 45° situando las coordenadas de los ejes correspondientes si tiene su trazado según la perspectiva militar

**Cartabón:** Cartabón es una plantilla de forma de triángulo rectángulo escaleno que se utiliza y se emplea en el dibujo técnico esto puede ser de diferentes tamaños y tener una escala grafica para usarse como instrumento de medición dos cartabones forman un triángulo equilátero cuyos ángulos suman  $180^\circ$  al dividirlo en dos triángulos se fue por los ángulos de  $90^\circ$ ,  $60^\circ$  y  $30^\circ$  suele emplearse junto a una escuadra o una regla para trazar líneas paralelas perpendiculares o con un Angulo diverso puede estar hecho de materiales diversos aunque el más común y útil es el plástico transparente hJ el cartabón lo podemos emplear 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 la medición de los vectores u obtener ángulos de  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  y  $90^\circ$

**Escalímetro:** El escalímetro es una regla especial cuya sección transversal tiene forma prismática con el objetivo de contener diferentes escalas en la misma regla estás 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 escalímetro tradicionalmente es realizado en madera pero se ha fabricado de diferentes materiales que ofrecen al mismo tiempo durabilidad y estabilidad en la actualidad lo más común es encontrar los escalímetros elaborados de plástico o aluminio las unidades habituales que contienen los escalímetros utilizados en Europa y en otras zonas que adopta el sistema métrico se diseñan con escalas de dicho sistema de esa forma los dibujos contienen las escalas y las unidades habituales

**Calibrador:** El calibrador eso es su método de medición principalmente diámetros Exteriores interiores y profundidades utilizado en el ámbito industrial el vernier es una escala auxiliar que se desliza a lo largo de una escala principal para terminar en ella lecturas fraccionales exactas de la mínima división para así lograr lo anterior una escala vernier está graduada en un número de divisiones iguales de la misma longitud es un instrumento sumamente delicado y debe manipularse con habilidad coma cuidado coma delicadeza , con precaución de no rayar los ni doblarlo debe evitarse especialmente las limaduras que pueden alojarse entre sus piezas provocar daños este costa de una regla con una escuadra en un extremo sobre la cual se desliza otra destinada a indicar la medida en una escala la cual permite apreciar longitudes mediante piezas especiales en la parte superior y en su extremo permite medir dimensiones exterioriza interiores y profundidades

Equipo de unión y Sellado: el adhesivo es una sustancia que puede mantener Unidos dos o más cuerpos por contacto superficial sí importancia la industria moderna es considerable aunque la adherencia puede obedecer es decir a diversos mecanismos de naturaleza física y química con lo que el magnetismo o las fuerzas electrostáticas desde el punto de vista tecnológico los adhesivos son los componentes del grupo de productos, naturales o sintéticos coma que permiten obtener una eficaz fijación de carácter mecánico estos tienen una clasificación en función a sus componentes ya sean adhesivos sintéticos , adhesivos de origen vegetal, adhesivos origen animal, adhesivos de uso común

Materiales una maqueta es un proyecto en sí mismo tienes que decidir cómo y con qué lo vas a construir así que tendrás que hacer una lista con los distintos materiales que necesitas y la cartera de ellos para emplear hay una infinidad de matices para poder lograr este proceso cómo lo puede ser el cartón este sumario de varias capas de papel superpuestas para hacer una fibra Virgen otra vez claro el cartoncillo es un material ligero y compacto ,Hay diferentes tipos de cartón como lo son el cartón sólido blanqueado o cartulinas , cartón sólido no blanqueado, cartón folding , cartón de fibras recicladas.

Madera balsa: Otro material que encontramos para la fabricación de proyectos la madera balsa se denomina madera balsa a la manera del árbol de balsa que crece en la selva súb tropical de Colombia la madera balsa es la manera más ligera que se conoce con una densidad de 0.10 a 0.15. lo que la hace más liviana que el corcho este tiene diferentes tipos de aplicaciones tales como la construcción de tanques para químicos, tinas o bañeras, paletas para generadores eólicos, automóviles, camiones, botes etc punto la madera de balsa tiene entre otras cualidades: su gran capacidad de aislamiento térmico y acústico coma su bajo peso coma su facilidad para en curarse y el mínimo movimiento de agua entre sus celdas.

Papel :Papel el papel tiene diferentes usos al momento de realizar máquinas hay diferentes tipos de papel como lo son el papel Bond qué es una muy buena opción por el bajo costo y accesibilidad que tiene este material se presenta como el mejor y más adecuado para rápidos ensayos volumétricos o el diseño de planes proyectuales también está el papel cascarón , ilustración y batería este material comparado al anterior presenta mayor gramaje y rigidez ya que contienen texturas y son más rígidos al momento de realizar los cortes ya estos vienen diferentes grosores específicos comerciales que son el Delgado y el grueso se entiende que el Delgado es mucho más fácil y blando de cortar que grueso pero podemos hacer mención que la batería grueso a comparación del papel

casarón e ilustración es sumamente fácil de cortar sin tanto esfuerzo por parte de Del maquetista así que estos 3 materiales son frecuentemente utilizados para la expresión volumétrica de objetos arquitectónicos.

**Acrílico:** Acrílico es 1 de los plásticos de ingeniería este se obtiene mediante la polimerización del metacrilato de metilo y la presentación más frecuente que se encuentran industria del plástico sin gránulos o en placas compite en cuanto a aplicaciones con otros plásticos como el policarbonato o el poliestireno pero es el acrílico se destaca frente a otros plásticos transparentes en cuanto a resistencia a la intemperie transparencia y resistencia al rayado por lo cual es muy factible y utilizado en la industria del automóvil como el faro del coche, iluminación, cosméticos, espectáculos, construcción, modelismo y óptima entre muchas otras cosas .

**Espuma de poliuretano:** Espuma es un material para ensayos volumen de rápido manejo con un estilete o tijeras en una de las manos y este material en la otra seguramente conseguirás lugar decenas de volúmenes en poco está bien una gama de colores y posibilidad de teñido también presentan óptimas condiciones para la esquematización la sectorial del objeto proyectual este es un material plástico poroso formado por una agregación de burbujas , conocido por los nombres coloquiales de goma espuma en España o goma pluma en algunos países sudamericanos no contiene sustancias de poder cancerígeno que presenten algún peligro sino q para el ser humano

**Fome 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 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 éste se usa comúnmente para producir modelos arquitectónicos prototipos de objetos pequeños y para producir patrones para el reparto el escenario para exhibiciones de modelos a escala, dioramas y juegos de computadora han venido son producidos por aficionados de Fome Core

## Conclusión

Este ensayo no sirvió para conocer más sobre materiales y herramientas que nos ayudarán a lo largo de un proceso de realización de alguna maqueta gracias a esta información aprendimos de dónde provienen y el uso adecuado que podemos darle cada uno de los siguiente los materiales que aquí vimos y aquí estamos seguros de que más

de uno no sabía el uso adecuado que se le puede dar a un material y conociendo todo esto podemos dar un plus y mejorar nuestros proyectos y maquetas que vengan a lo largo de la unidad.