



***Universidad
Del Sureste***

Docente:

Jorge David Oribe Calderón.

=

Alumno:

Luis Fernando Calvo Jiménez.

=

Materia:

Taller de maquetas.

=

ARQUITECTURA CUARTO CUATRIMESTRE.

=

EQUIPO Y HERRAMIENTAS.

La demostración de proyectos arquitectónicos en su mayoría hace empleo de maquetas, dichas maquetas sirven para dar un mejor entendimiento a las personas acerca de su proyecto. Para hacer maquetas de gran calidad estética debemos conocer los distintos equipos y herramientas para poder trabajarlas.

El cúter.

El cúter (del inglés cutter, cortador), también llamado bisturí plástico, bisturí escolar, estilete, exacto, trincheta, tip top, corta cartón, cortador de cajas o cuchillo cartonero es una herramienta de uso frecuente que se utiliza en varias ocupaciones y trabajos para una amplia diversidad de propósitos, entro de la arquitectura esta es una herramienta de uso indispensable para el corte de los distintos materias al momento de hacer maquetas.

Moto Tool.

El moto tool es una herramienta para trabajo fino, limpio y delicado, tanto para generar cortes precisos.

Tapete de Corte.

Se trata de bases utilizadas principalmente para la realización de manualidades y artesanías, que permiten realizar cortes con cúter protegiendo las mesas de trabajo. En la arquitectura esta se usa para el cortar sobre ellas los distintos materiales empleados al momento de la realización de maquetas, esta a su vez, nos ayuda a evitar el desgaste rápido de nuestras navajas de cúter.

Equipo (Escuadra) y Equipo (Cartabón)

Es una plantilla con forma de triángulo isósceles que se utiliza en dibujo técnico. Puede ser de diferentes tamaños y colores o tener biseles en los cantos que permitan ser usadas con lápices o estilógrafos. Posee un ángulo de 90° y dos de 45° , mientras que el cartabón es un Instrumento de dibujo lineal hecho de madera, metal o plástico y que tiene forma de triángulo rectángulo escaleno con ángulos de 30 y 60 grados, con el cateto mayor generalmente graduado.

Corte con Apoyo de Escuadra y Cartabón.

Esta nos ayuda en el generar cortes de manera perfectas, además de proteger hasta cierta manera nuestras manos.

Equipo de Medición (Escalímetro)

Denominado algunas veces escala de arquitecto, 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.

Equipo de Medición (Calibrador)

Está compuesto de regletas y escalas. Este es un instrumento muy apropiado para medir longitudes, espesores, diámetros interiores, diámetros exteriores y profundidades.

Materiales.

Nos referimos a todos los papeles empleados para la construcción de maquetas, existen infinidad de materiales, algunos pueden ser, papel batería, foam board, ilustración blanco, ilustración negro, etc.

Cartón

Lámina gruesa y dura, compuesta de varias capas de pasta de papel, de pasta de trapos, de papel viejo u otras materias que, en estado húmedo, se adhieren unas a otras por compresión y después se secan por evaporación.

Tipos de cartón

Según la materia prima empleada en su fabricación, pueden distinguirse cuatro tipos de cartones específicos:

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 y otros envases de lujo.

Cartón sólido no blanqueado, SUS: Más resistente que el anterior, se utiliza para embalajes de bebidas (grupos de botellas y latas, etc.).

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, etc.

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, juguetes, zapatos, etc.

Madera Balsa

La madera de Balsa o Balso (*Ochroma pyramidale*) es una especie tropical bastante conocida por su ligereza y flexibilidad. Esta combinación la hace ideal para algunos usos, incluso industriales, como la fabricación de palas para pequeños aerogeneradores. Es una madera empleada para maquetas más estéticas, ya que esta por sus características genera mayor estética en las presentaciones.

Papel

Material que se presenta como una lámina fina hecha con pasta de fibras vegetales u otros materiales molidos y mezclados con agua, secados y endurecidos después, que se utiliza para escribir, dibujar, envolver cosas, etc.

Papel bond: Un papel bond es la superficie perfecta para deslizar un bolígrafo o lápiz; el bond es el papel de escritura clásico. La opacidad es una cualidad en este papel ya que es común usar ambos lados del papel ya sea en escritura o para impresión, además de ser una práctica sustentable el aprovechamiento máximo del papel. Este lo podemos emplear para la generación de bocetos o plasmar ideas al momento de crear y diseñar.

Cascaron, Ilustración y Batería: Esta materialidad comparada a la 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, de esta manera los 3 materiales son frecuentemente utilizados para la experimentación volumétrica de objetos arquitectónicos con formas sin grandes curvas tridimensionalizadas a partir de

llanuras. Pero, vale señalar que, en algunos casos, superficies con cortes curvos y presas unas a otras por las aristas son viabilizadas.

Acrílico (Polimetilmetacrilato)

También conocido por sus siglas PMMA, es uno de los plásticos de ingeniería. 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.

Espuma de Poliuretano (Foam)

Es un material plástico poroso formado por una agregación de burbujas. También es denominado poliuretano proyectado, debido a la forma en la que se suele aplicar sobre superficies.

Poliestireno

Es un polímero termoplástico que se obtiene de la polimerización del estireno monómero. Existen cuatro tipos principales: el PS cristal o GPPS (del inglés: General Purpose Polystyrene), que es transparente, rígido y quebradizo; el poliestireno de alto impacto o HIPS (del inglés: High Impact Polystyrene), es resistente al impacto y opaco blanquecino; el poliestireno expandido o EPS (del inglés: Expandable Polystyrene; PSE en francés), muy ligero; y el poliestireno extruido, similar al expandido pero más denso e impermeable

Foam Board

Los paneles consisten típicamente en una espuma de poliestireno extruida, intercalada entre capas externas de una variedad de materiales, incluyendo papel, poliestireno de alto impacto y chapa de madera. Las variantes especializadas también incluyen tipo pizarra, borrado en seco, lienzo, corcho y más.

La amplia gama de materiales para la elaboración de maquetas, nos da mayor amplitud en la selección de que material emplear en nuestras maquetas, conocer sus características, nos da idea para que tipo de maquetas emplearlas, ya sea para maquetas de primeras ideas o para elabora alguna maqueta de presentación formal.