



ZULIBETH VAZQUEZ NORIEGA  
ARQ. JORGE DAVID ORIBE CALDERON  
SUPER NOTA  
TALLER DE MAQUETA  
4TO CUATRIMESTRE

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPASA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021

## INICIACIÓN A LAS MAQUETAS ARQUITECTÓNICAS.

LA PERSONA QUE REALIZA LA MAQUETA SE DENOMINA MAQUETISTA Y/O MODELISTA, Y DEBE POSEER GRAN HABILIDAD, SENTIDO DEL ESPACIO, CONOCER TÉCNICAS DE ARMADO, Y CONOCER MUY BIEN EL OBJETO A REPRESENTAR EN LA MAQUETA, CON SUS DIMENSIONES, COLORES Y FORMAS REALES, PARA PODER LUEGO PLASMARLAS EN LA REPRESENTACIÓN.

**DEFINICIÓN:** UNA MAQUETA ES UN MONTAJE FUNCIONAL, A MENOR O MAYOR ESCALA DE UN OBJETO, ARTEFACTO U EDIFICIO, REALIZADA CON MATERIALES PENSADOS PARA MOSTRAR SU FUNCIONALIDAD, VOLUMETRÍA, MECANISMOS INTERNOS O EXTERNOS O BIEN PARA DESTACAR AQUELLO QUE, EN SU ESCALA REAL, UNA VEZ CONSTRUIDO O FABRICADO SE PRESENTARÁ COMO INNOVACIÓN O MEJORA.



## PERFIL DEL MAQUETISTA Y/O MODELISTA.

- Poseer motricidad fina.
- Tomarse el tiempo requerido para la realización.
- Ser minucioso y pulcro en su ejecución.
- Ser ordenado y metódico.
- Conocer como mínimo algunas técnicas básicas de armado y pintado.
- Poseer un mínimo de espacio, accesorios e implementos.
- Iluminación adecuada, idealmente luz-día o fuentes luminosas similares.
- Poseer ciertas habilidades artísticas en el manejo de pinturas y pigmentos.
- Dar el mayor realismo posible a su maqueta.
- Ser minucioso



# TIPOS DE MAQUETAS.

**AUTOMODELISMO.** SE REFIERE A LA CREACIÓN O COLECCIÓN DE AUTOMÓVIL A ESCALA, ESTO ES DE LA MAQUETA DE UN AUTOMÓVIL HECHA EN UN TAMAÑO MÁS PEQUEÑO QUE EL REAL O HIPOTÉTICO.

**MAQUETA MILITAR** LOS ROMANOS USABAN LOS MAPAS DIBUJADOS POR SUS CARTÓGRAFOS EN LA TOMA DE DECISIONES A LA HORA DE INVADIR TERRITORIOS. SE PUEDE DECIR QUE EL MAPA ES UNA MAQUETA DE CÓMO SE DISPONEN LOS TERRITORIOS EN LA ADMINISTRACIÓN POLÍTICA DE LOS GOBIERNOS.

**MODELISMO FERROVIARIO.** ES UNA ACTIVIDAD RECREATIVA CUYO OBJETO ES IMITAR A ESCALA TRENES Y SUS ENTORNOS. LOS TRENES PUEDEN SER ESTÁTICOS O EN MOVIMIENTO.

**MODELISMO NAVAL** CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE MAQUETAS DE BARCOS, AVIONES, SUBMARINOS, Y OTROS VEHICULOS AERONAUTICOS, EXISTIENDO ESCALAS ESTÁNDAR, Y MAQUETAS DE ESCALA VARIABLE, Y MAQUETAS DE ESCALA VARIABLE NAVEGABLE.

**MAQUETA MUSICAL** ES UNA GRABACIÓN DE PRUEBA DE UNO O VARIOS TEMAS MUSICALES NORMALMENTE UTILIZADO POR LOS ARTISTAS CON FINES PROMOCIONALES ANTES DE SACAR UN TRABAJO PROFESIONAL AL MERCADO.

**MODELISMO DE CIENCIA FICCIÓN.** ES UNA RAMA DEL MODELISMO QUE CONSISTE EN CONSTRUIR TODA CLASE DE MAQUETAS RELACIONADAS CON LA CIENCIA FICCIÓN Y LA FANTASÍA, GENERALMENTE BASADAS EN LAS FRANQUICIAS DE STAR TREK, LA GUERRA DE LAS GALAXIAS (STAR WARS) Y BATTLESTAR GALACTICA.

**AEROMODELISMO.** ES UNA AFICIÓN Y UN DEPORTE DERIVADO DE LA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN Y VUELO DE AEROPLANOS DE PEQUEÑO, MEDIANO Y GRAN TAMAÑO, DENOMINADOS AEROMODELOS, QUE HAN SIDO PREPARADOS PARA VOLAR SIN TRIPULACIÓN.

**ESCOLARES** SON TRABAJOS MARAVILLOSOS, PEQUEÑAS OBRAS ARQUITECTÓNICAS DE NUESTROS ESTUDIANTES, QUIENES PONEN EN MARCHA TODO SU INGENIO Y CREATIVIDAD. ... UNA MAQUETA PERMITE LA IMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA DE LA TEORÍA, LA MISMA PERMITE EL DESARROLLO DE NUEVAS IDEAS, HABILIDADES Y DESTREZAS.



# MAQUETAS ARQUITECTÓNICAS

UNA MAQUETA ARQUITECTÓNICA ES UNA REPRESENTACIÓN FÍSICA A ESCALA REDUCIDA DE UNA EDIFICACIÓN, PROYECTO URBANO, O PARTES DEL MISMO. LA REPRESENTACIÓN PUEDE SER MUY SENCILLA, DE SÓLO VOLÚMENES, HASTA EXTREMADAMENTE DETALLADA, SIMILAR A UN DIORAMA. EL USO VARÍA DESDE UN MODELO RÁPIDO, PARA REFERENCIA, EXPLORACIÓN O ANÁLISIS, HASTA MODELOS MUY ACABADOS.

PARA LA PROMOCIÓN O PRESENTACIÓN DE PROYECTOS A CLIENTES, O AL PÚBLICO. ADEMÁS DE LAS MAQUETAS ARQUITECTÓNICAS Y URBANAS, SE ELABORAN TAMBIÉN MAQUETAS DE TERRITORIOS.

# ESCALAS DE LAS MAQUETAS.

**ESCALAS COMERCIALES COMUNES:** PARA LAS MAQUETAS Y FIGURAS O VEHÍCULOS MILITARES ES USUAL ENCONTRAR ESCALAS 1/16; 1/35; 1/48 Y FINALMENTE 1/72. PARA LAS MAQUETAS DE MODELISMO FERROVIARIO LA ESCALA MÁS HABITUAL ES 1/87, PERO TAMBIÉN SE UTILIZAN ESCALAS COMO 1/160, 1/43 Y 1/220 ENTRE OTRAS. PARA EL MODELISMO DE AVIACIÓN (NO CONFUNDIR CON AEROMODELISMO O RADIOCONTROL DE AVIONES) ES USUAL LA ESCALA 1/32, 1/48 Y 1/72. PARA EL MODELISMO NAVAL, LAS ESCALAS VARÍAN COMERCIALMENTE DESDE 1/700; 1/350; 1/100; 1/84 HASTA 1/72. PARA EL MODELISMO DE AUTOMOCIÓN (COCHES, CAMIONES, MOTOS...) PODEMOS ENCONTRAR LAS ESCALAS 1/18, 1/24, 1/43, 1/64 Y 1/72.

EN ARQUITECTURA SE PUEDE DECIR QUE ES UN SISTEMA PROPORCIONAL QUE SE EMPLEA PARA INDICAR LA CORRESPONDENCIA ENTRE EL TAMAÑO DE UN OBJETO SOBRE UN PLANO Y SU TAMAÑO REAL; TAMBIÉN LLAMADA ESCALA NUMÉRICA.

ESCALA VISUAL: PROPORCIÓN O DIMENSIÓN QUE TIENE UN ELEMENTO O ESPACIO CON RESPECTO A OTROS ELEMENTOS O COMPONENTES DE TAMAÑO CONOCIDO.