

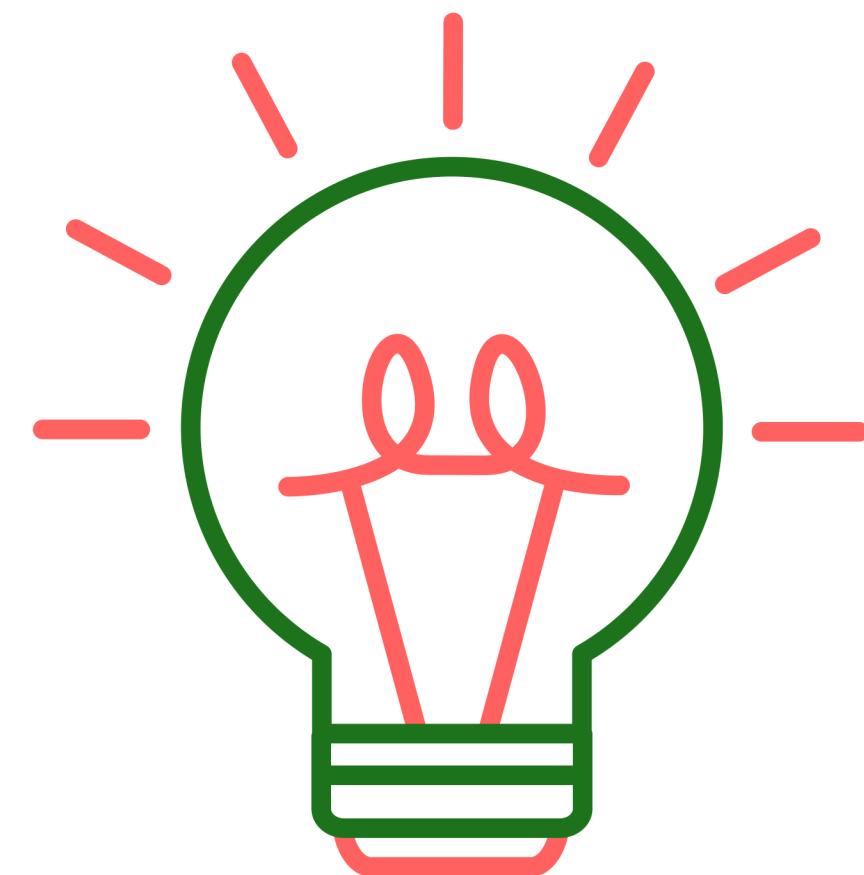
DISEÑO DE OBJETOS

Avión, Embarcación, Nave Espacial.

ANIBAL ALVEO

INTRODUCCIÓN

Los diseñadores utilizan programas de CAD para crear modelos virtuales que van desde simples objetos hasta estructuras arquitectónicas complejas. Este enfoque digital no solo agiliza el proceso de diseño, sino que también facilita la detección temprana de posibles problemas y permite realizar modificaciones antes de la producción física.

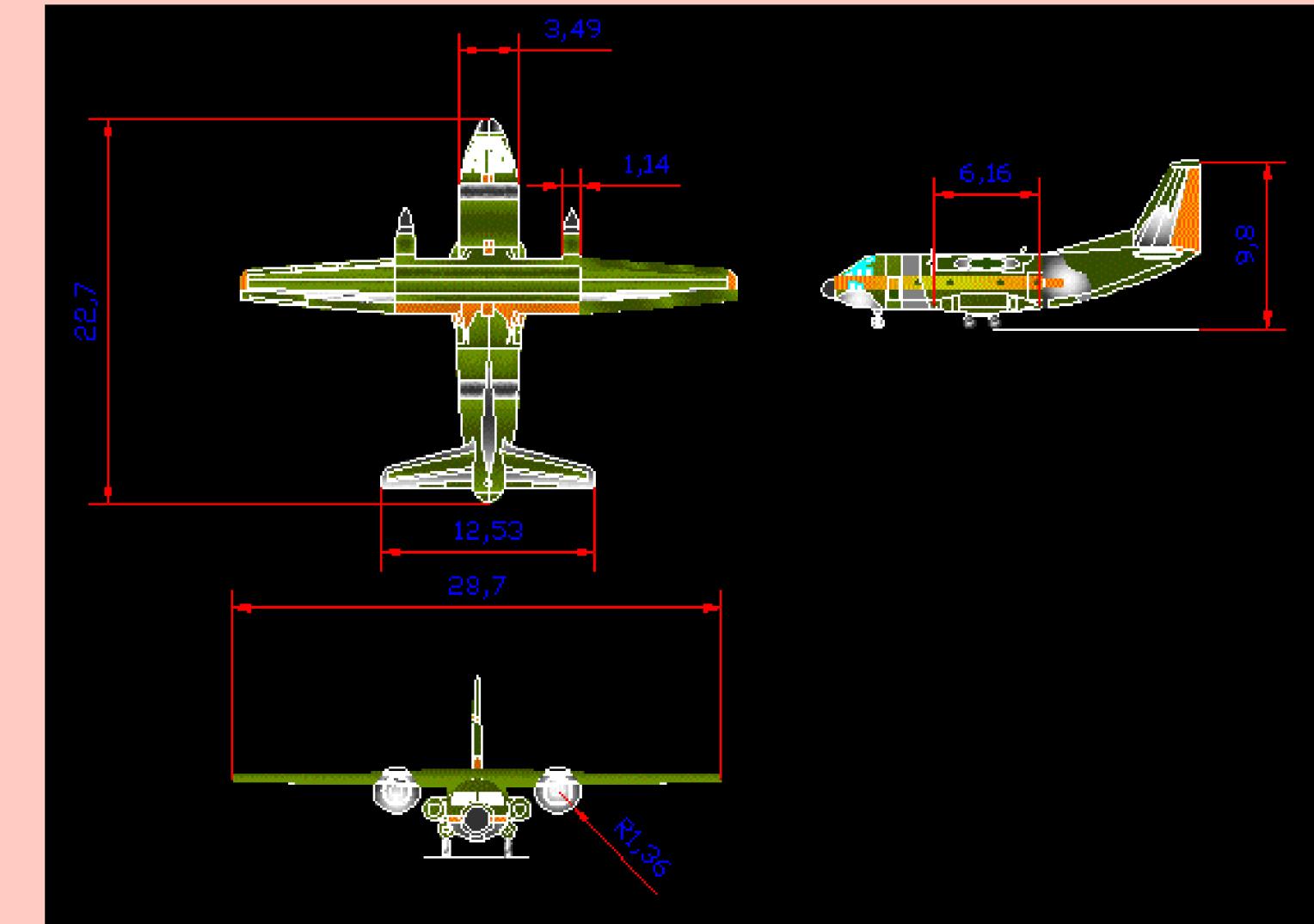
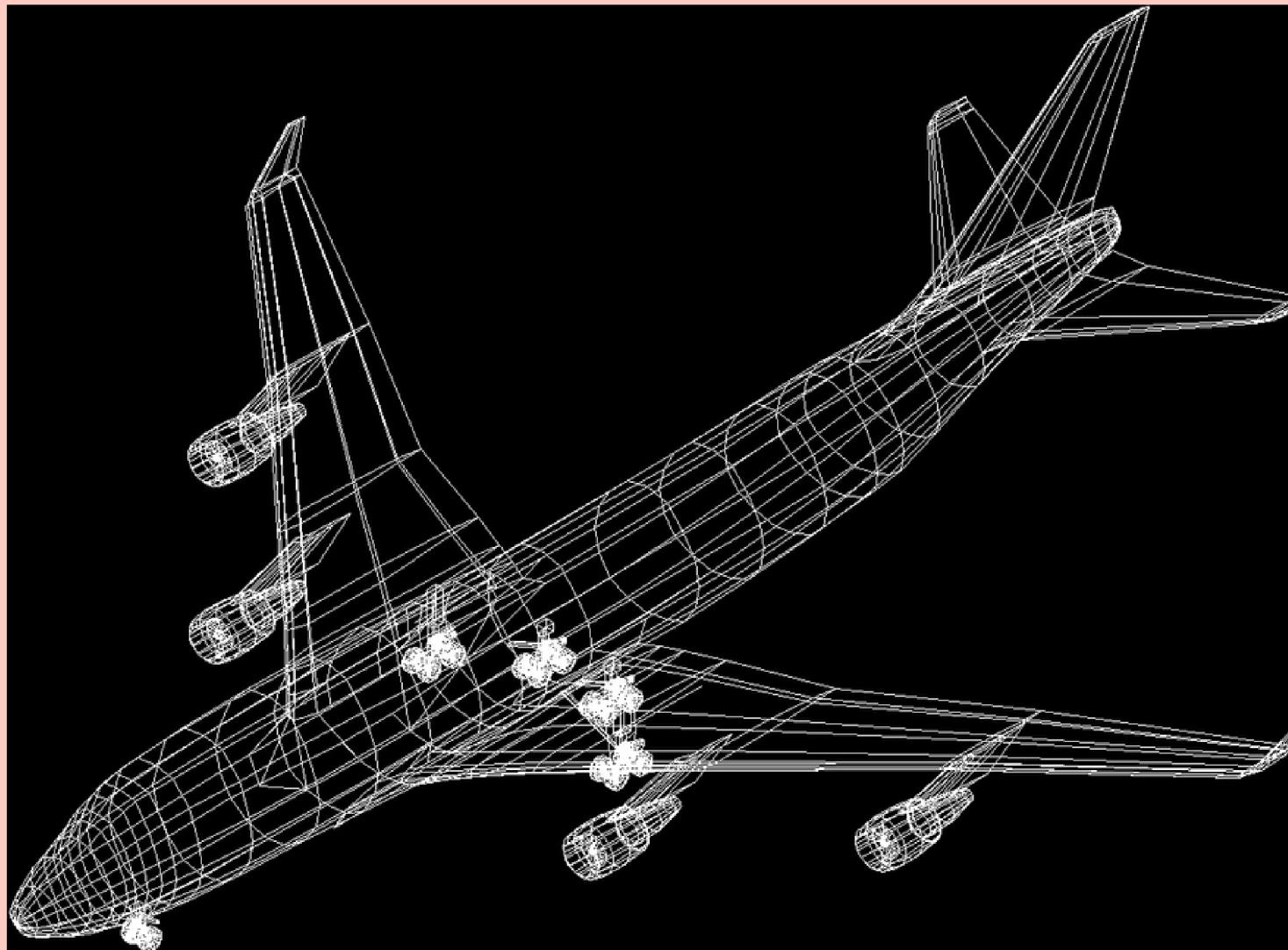


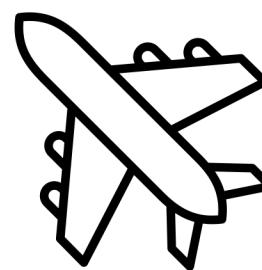


Diseño Avión

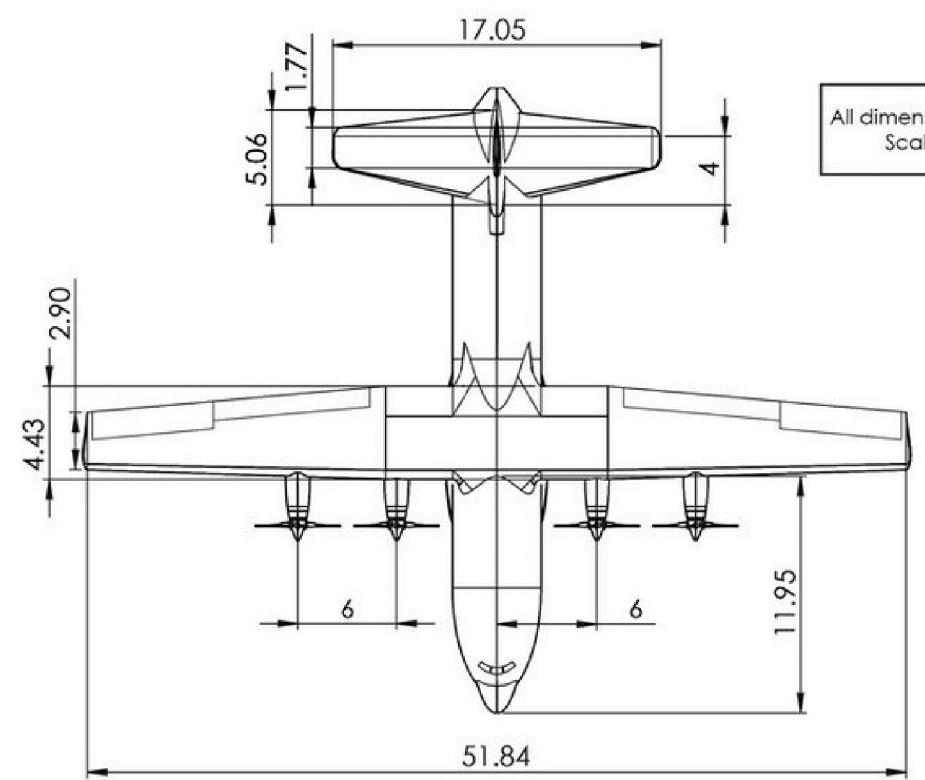
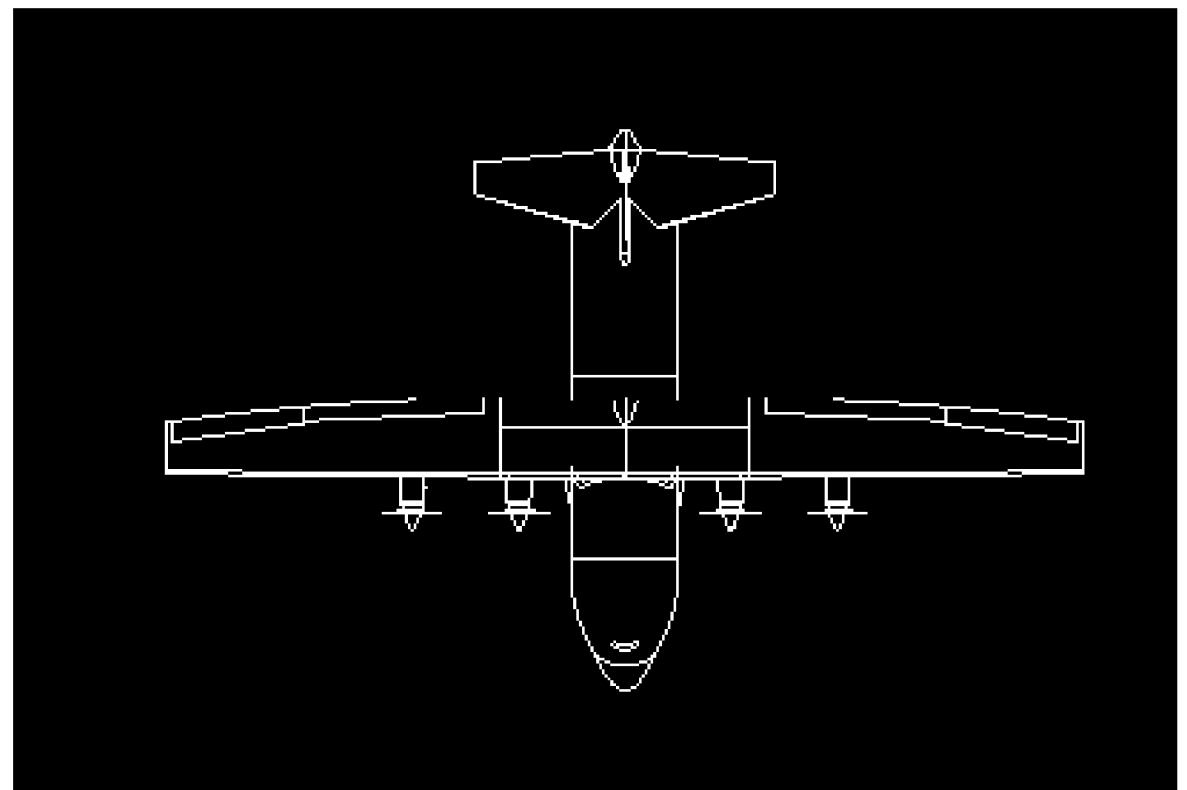
El diseño de aviones implica consideraciones aerodinámicas, estructurales y de propulsión, así como sistemas complejos para la navegación, comunicación y gestión de vuelo. Desde los primeros días de la aviación hasta la actualidad, los aviones han experimentado avances tecnológicos significativos, incluyendo la introducción de aviones comerciales, militares y privados, así como aeronaves no tripuladas.

A través de herramientas de CAD, los ingenieros pueden crear modelos digitales precisos y detallados de las aeronaves antes de que se construyan físicamente. Esto implica el uso de software especializado que permite la creación de representaciones tridimensionales, facilitando el diseño, la simulación y la optimización de diversos aspectos de la aeronave.



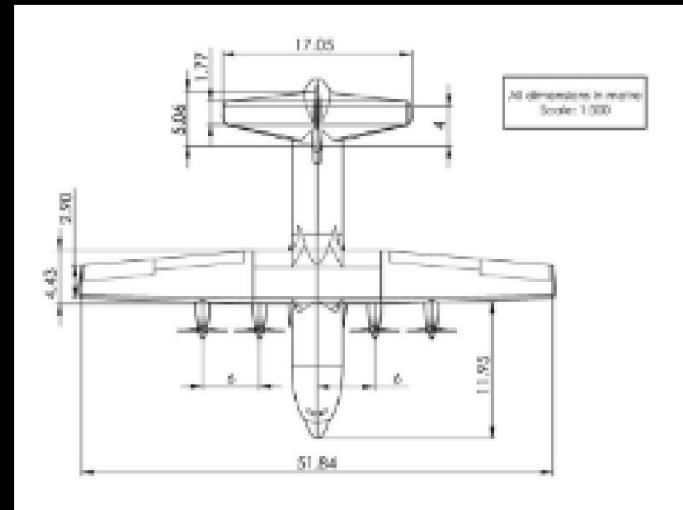
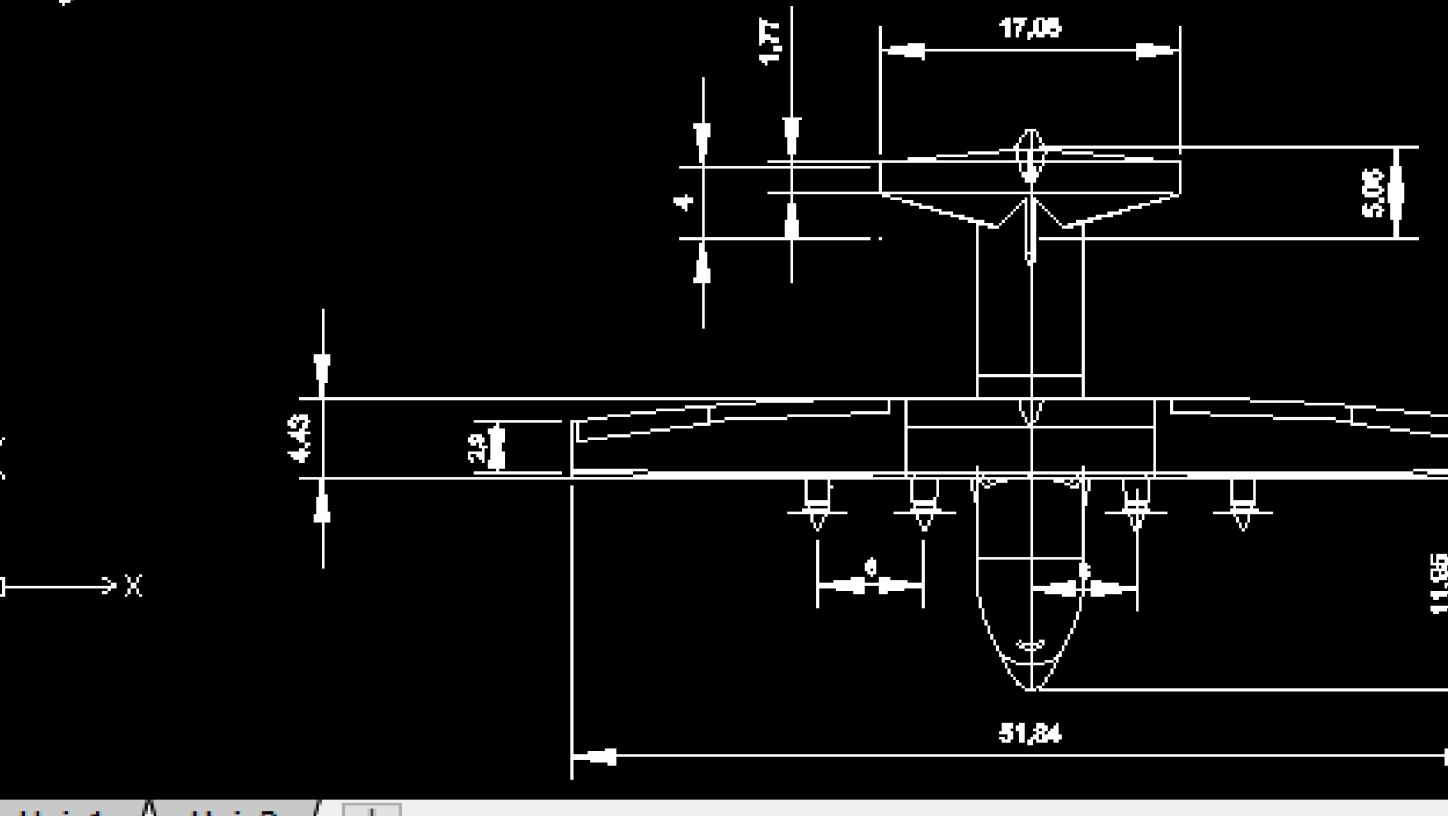


DISEÑO



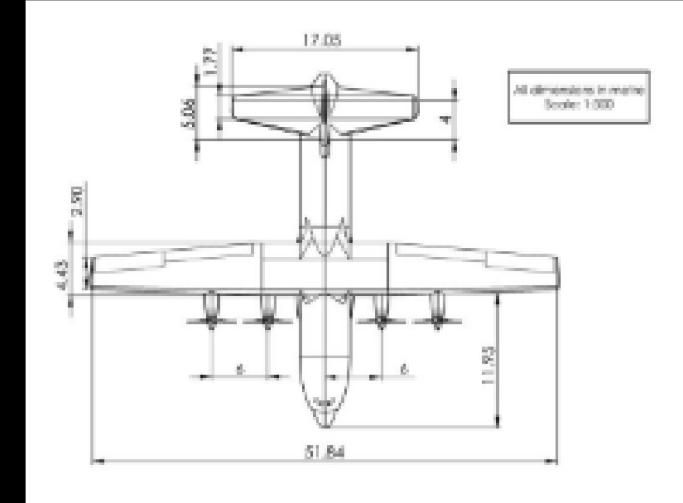
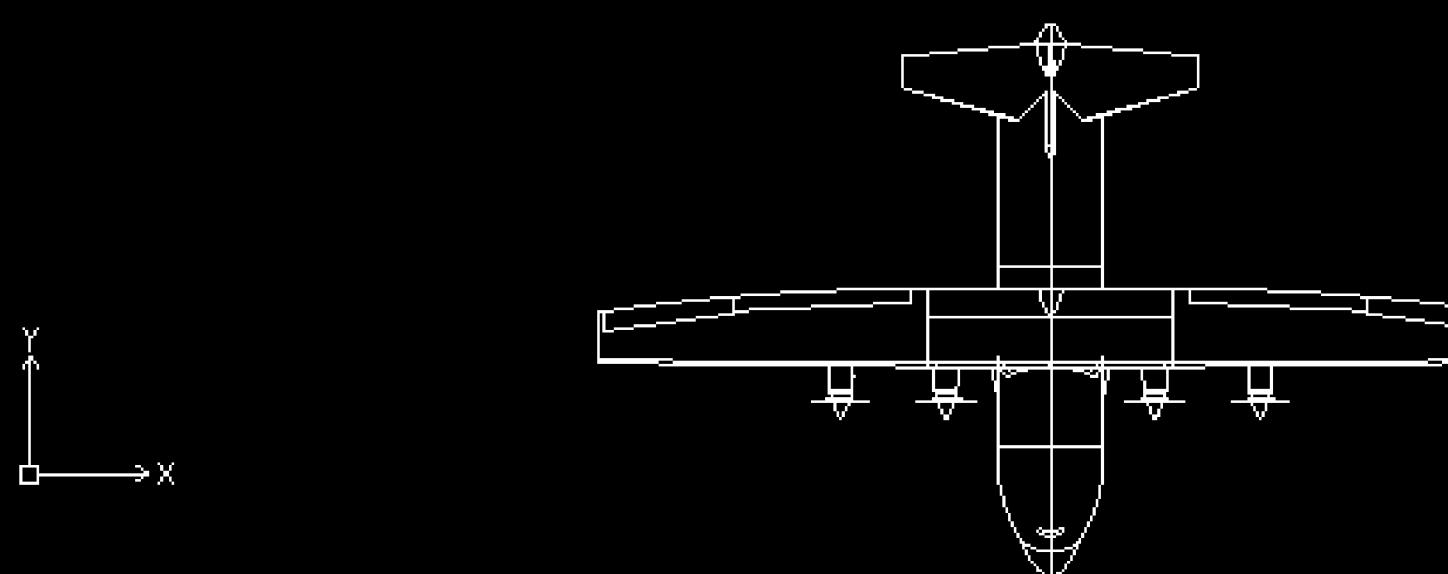
Diseño Técnico de avión

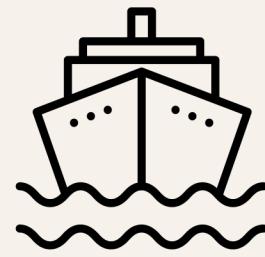
By: Anibal Alveo



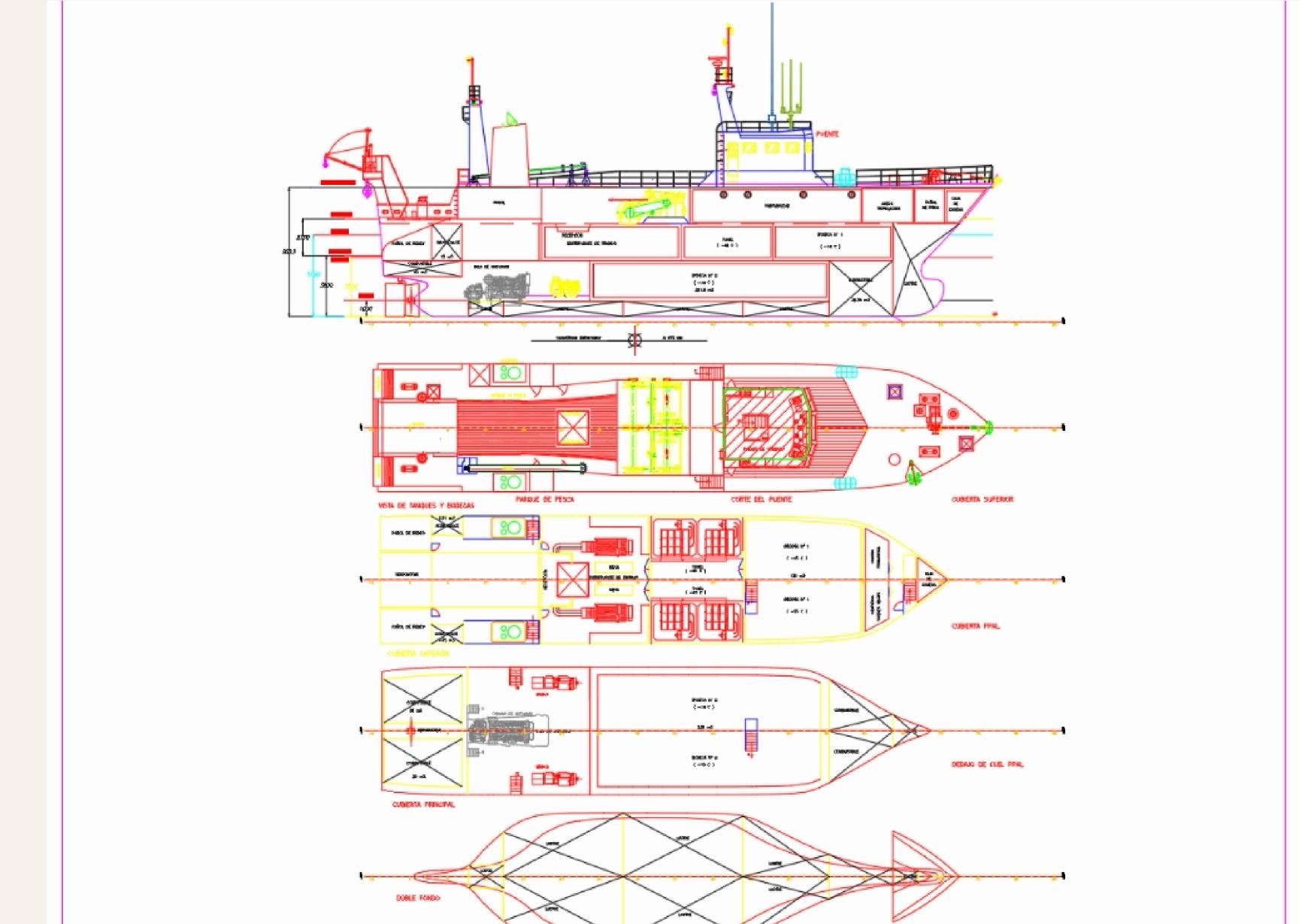
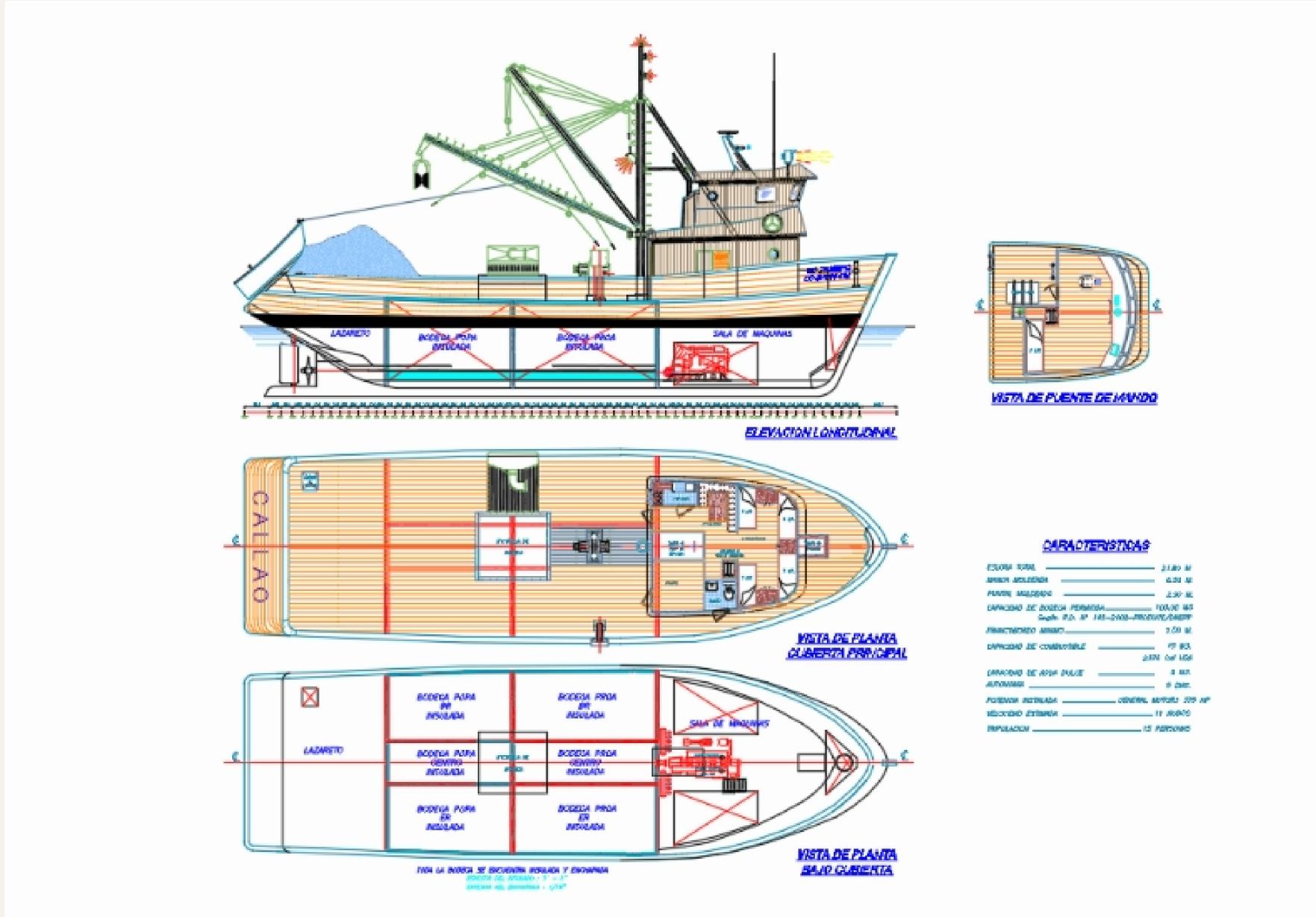
Diseño Técnico de avión

By: Anibal Alveo



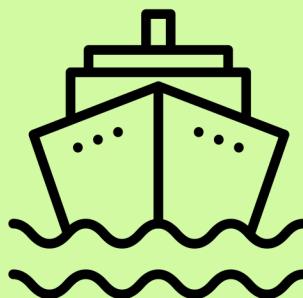


Diseño Embarcación

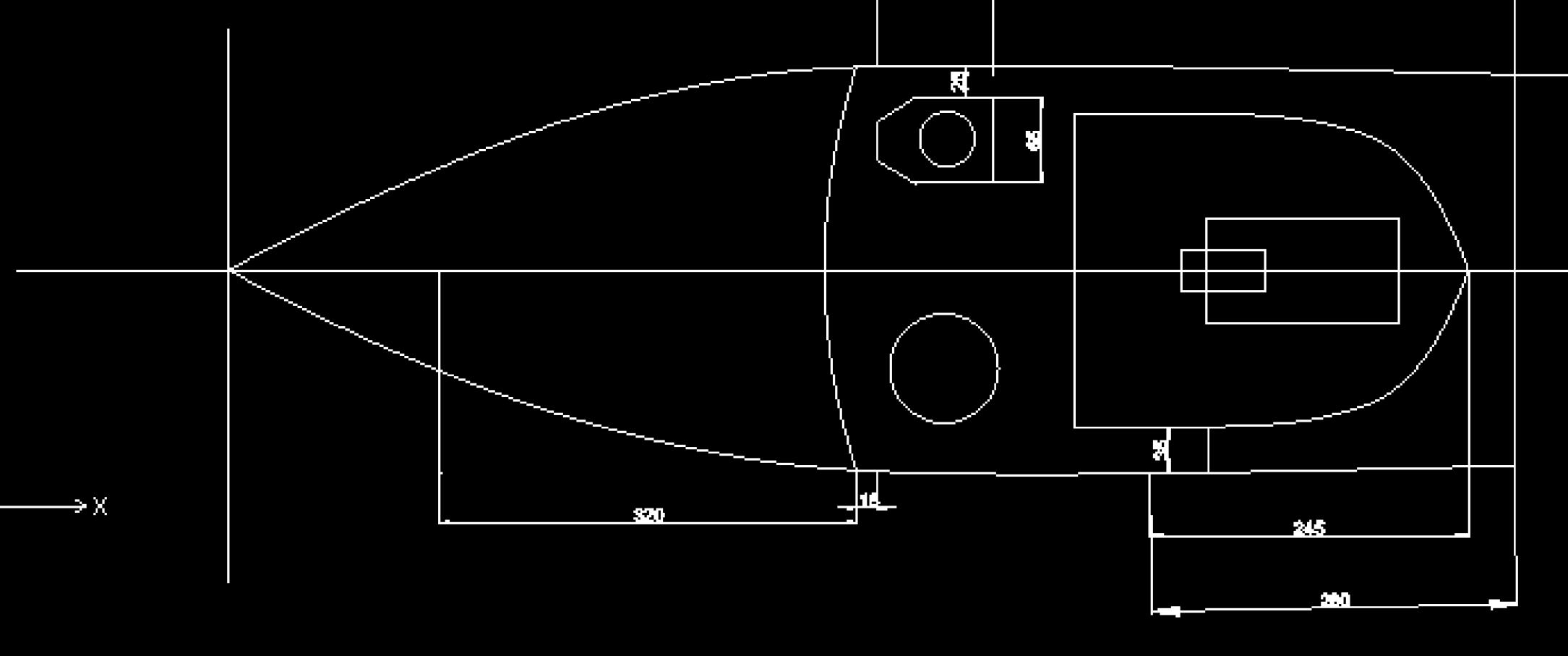
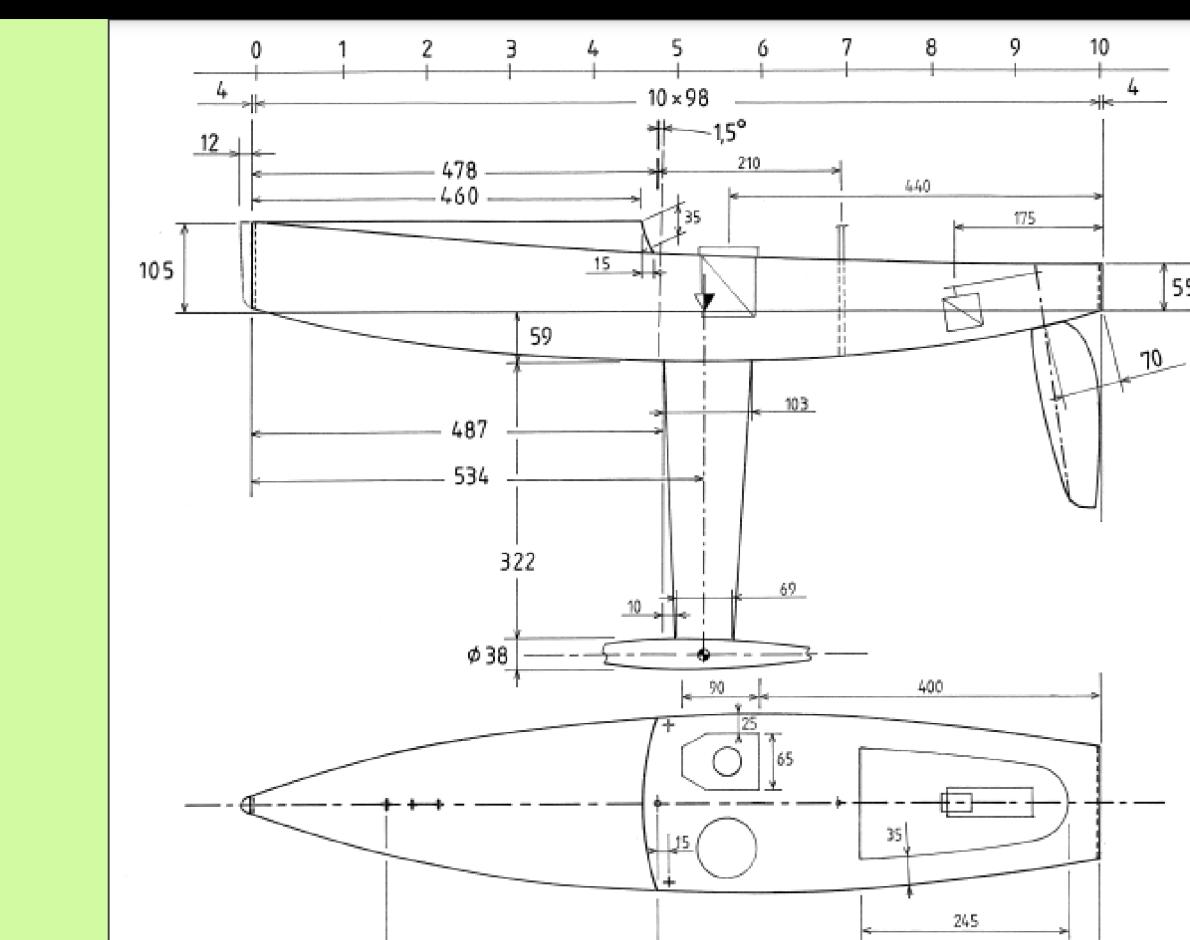
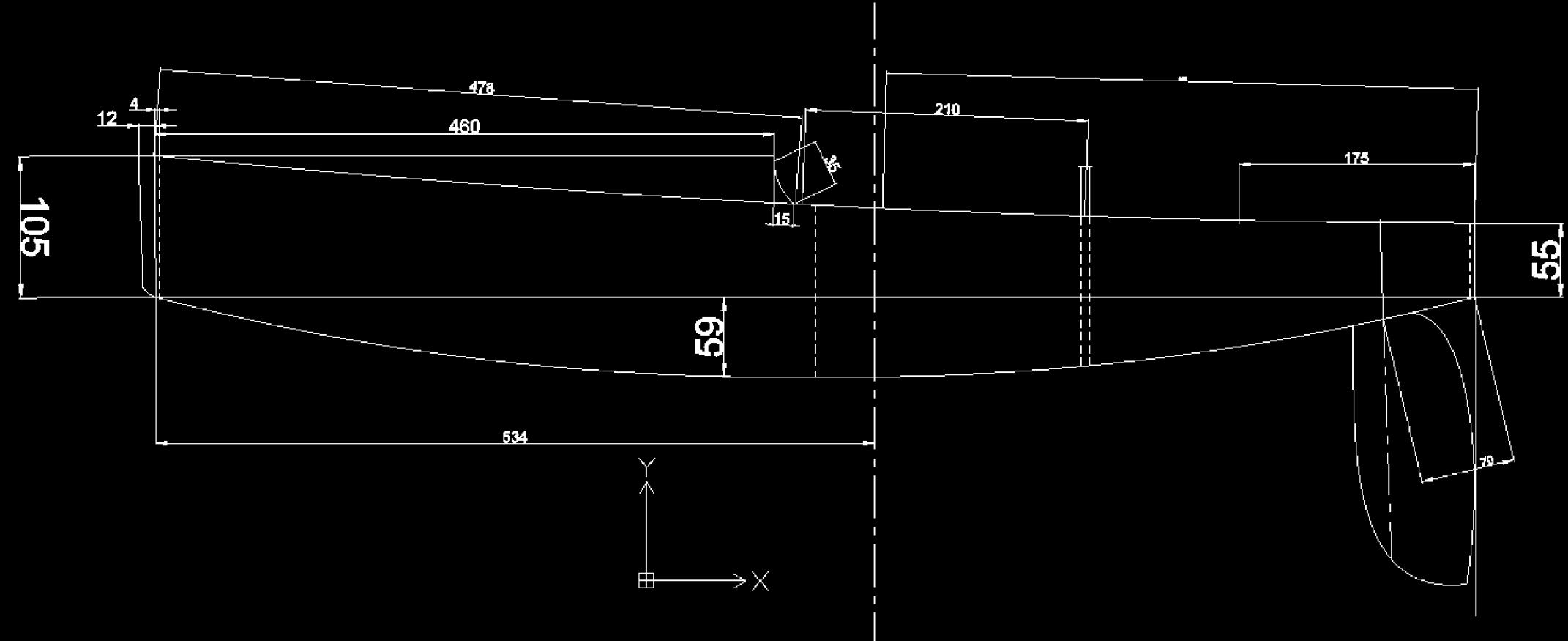
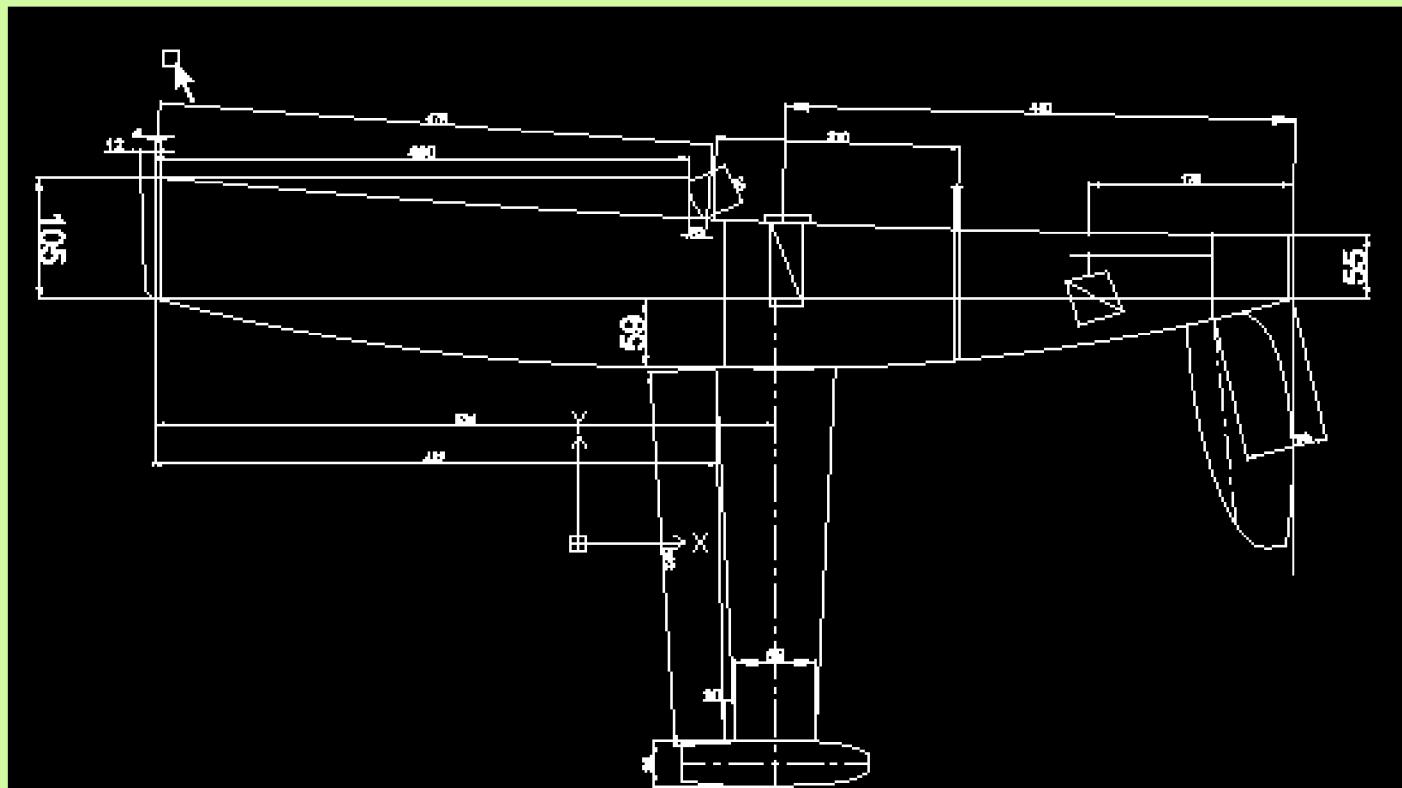


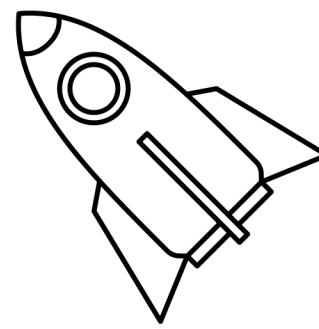
El proceso comienza con el modelado 3D, donde se crea una representación tridimensional de la estructura completa de la embarcación, incluyendo el casco, la superestructura y otros componentes esenciales. Un enfoque crítico es el diseño del casco, donde se consideran factores como la forma, la proa, la popa y otros elementos para lograr un rendimiento óptimo en términos de velocidad y estabilidad.

La estabilidad y la flotabilidad son aspectos fundamentales que se analizan en diversas condiciones de carga y entornos marítimos. Además, el diseño estructural implica la selección de materiales y la disposición de refuerzos para garantizar la resistencia y durabilidad de la embarcación.



DISEÑO



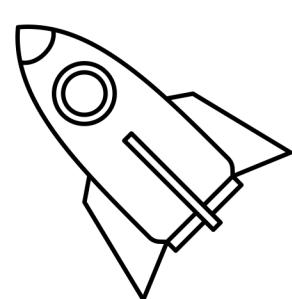


Diseño Nave Espacial

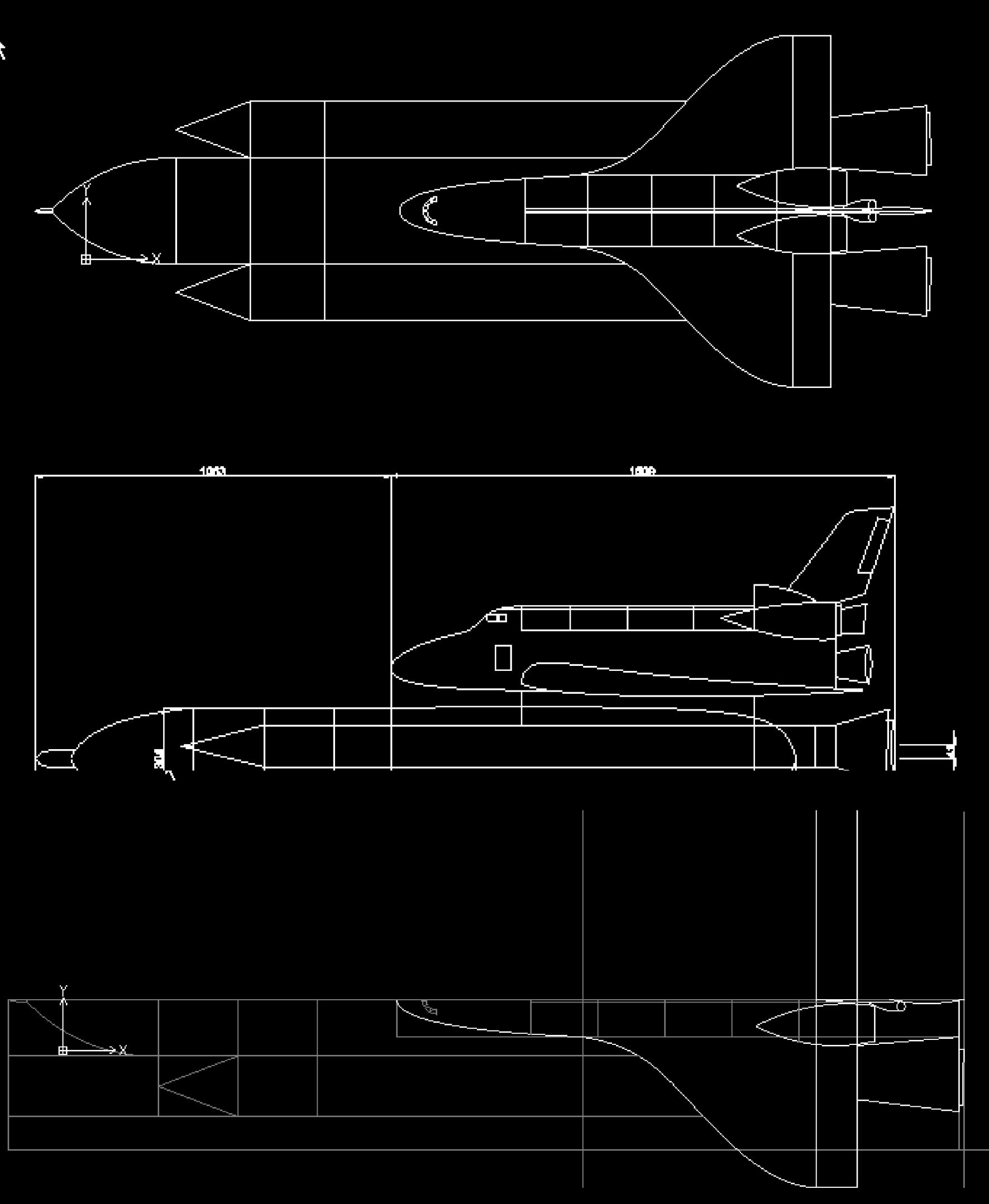
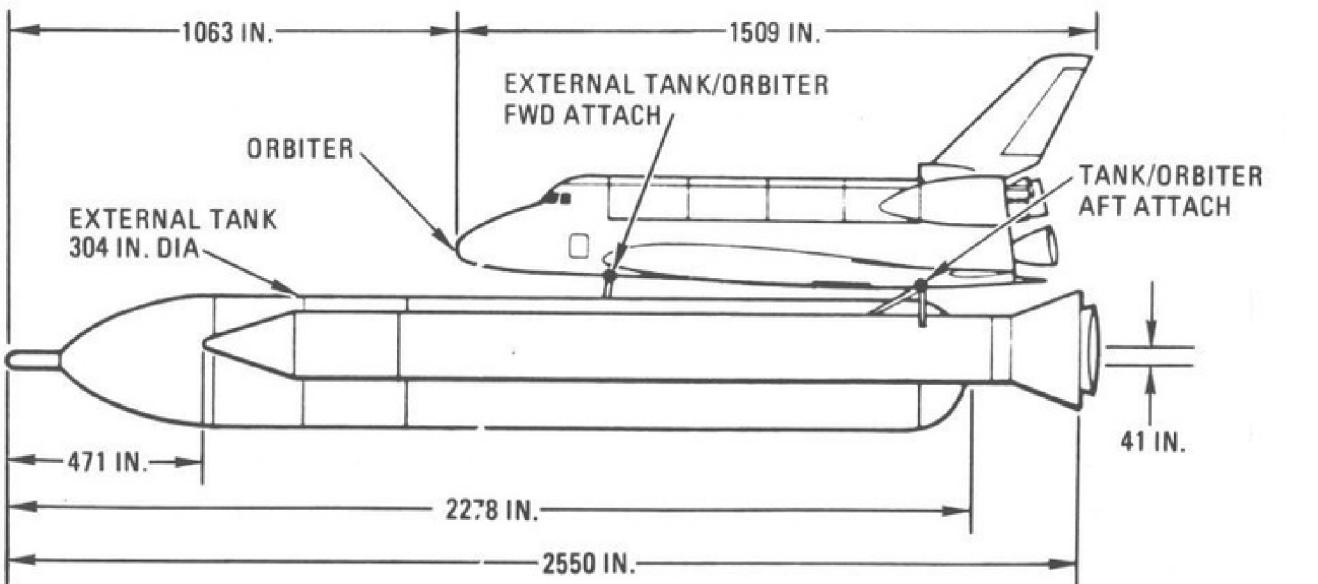
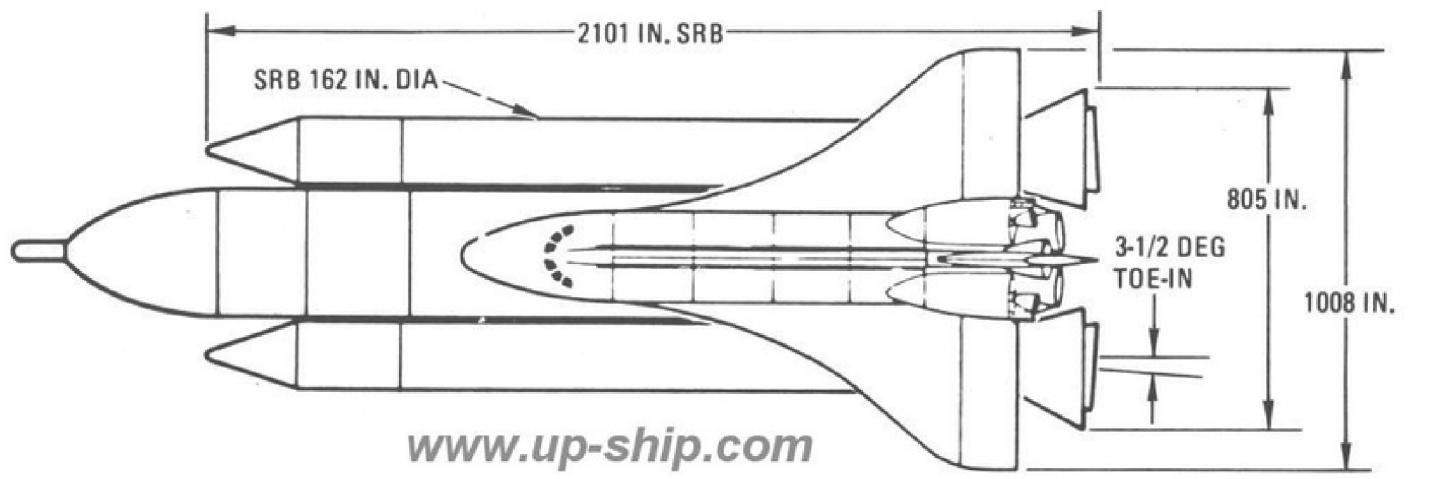
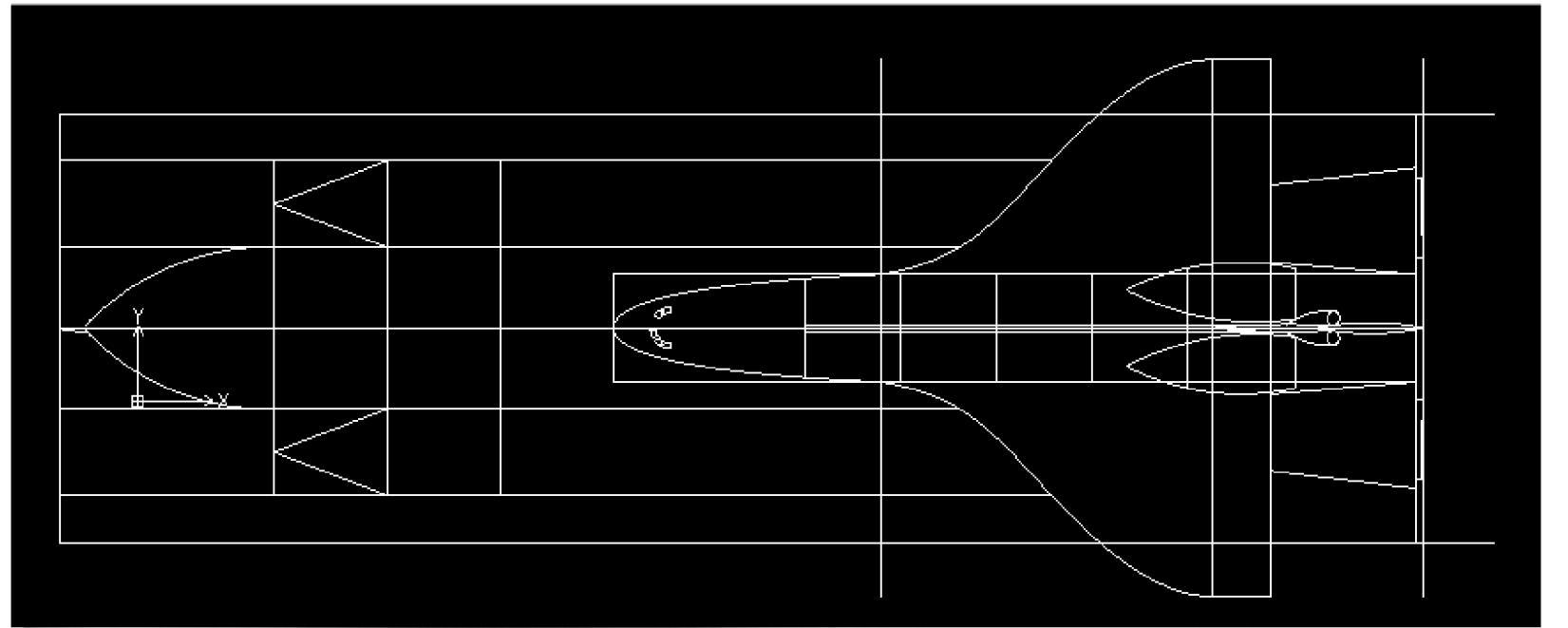
La integración de tecnologías de comunicación y navegación, así como la consideración de sistemas de control y orientación, son esenciales para garantizar la precisión y el éxito de la nave en el espacio.

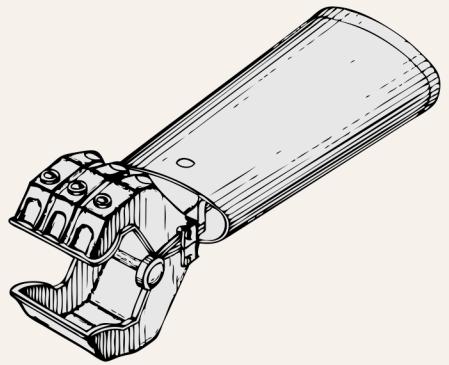
En este contexto, el cumplimiento de normativas y estándares espaciales, así como la simulación exhaustiva de condiciones extremas, son aspectos críticos del diseño. La documentación técnica detallada, incluyendo planos y especificaciones, se genera para guiar la construcción y la fabricación de la nave.



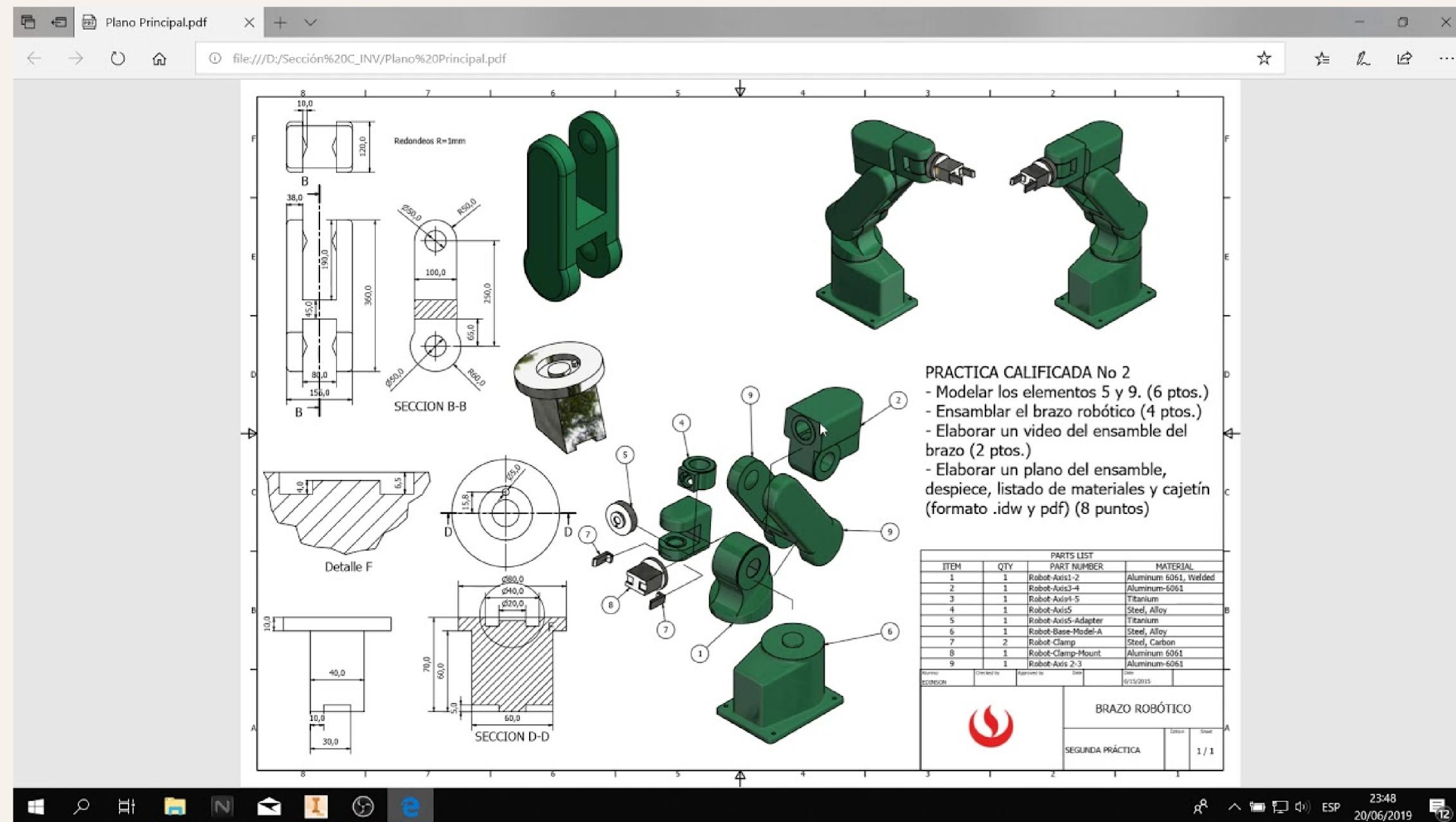


DISEÑO





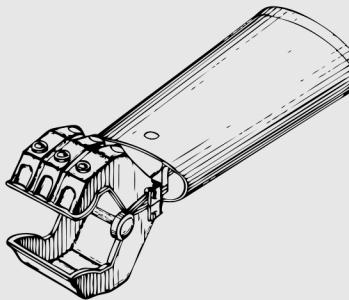
Diseño Brazo Robotico



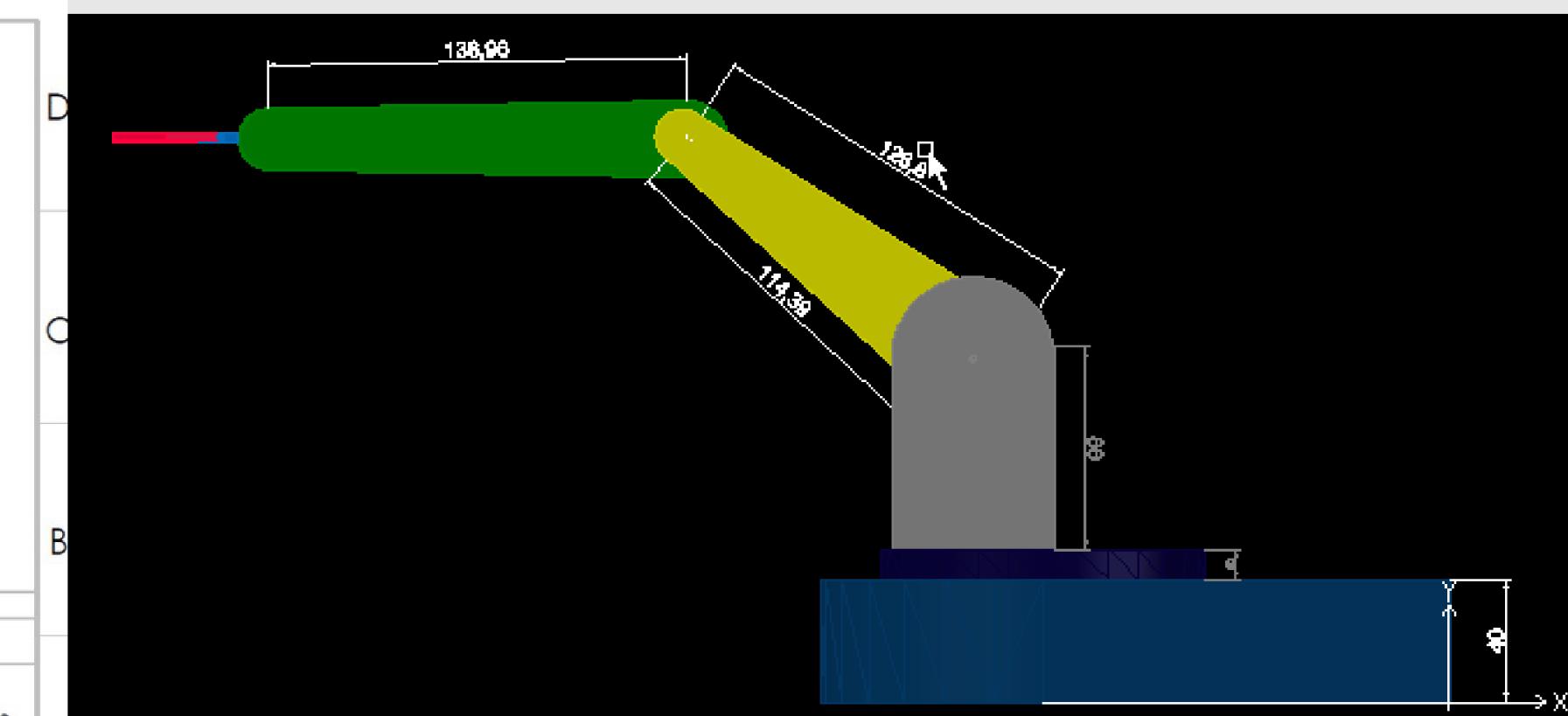
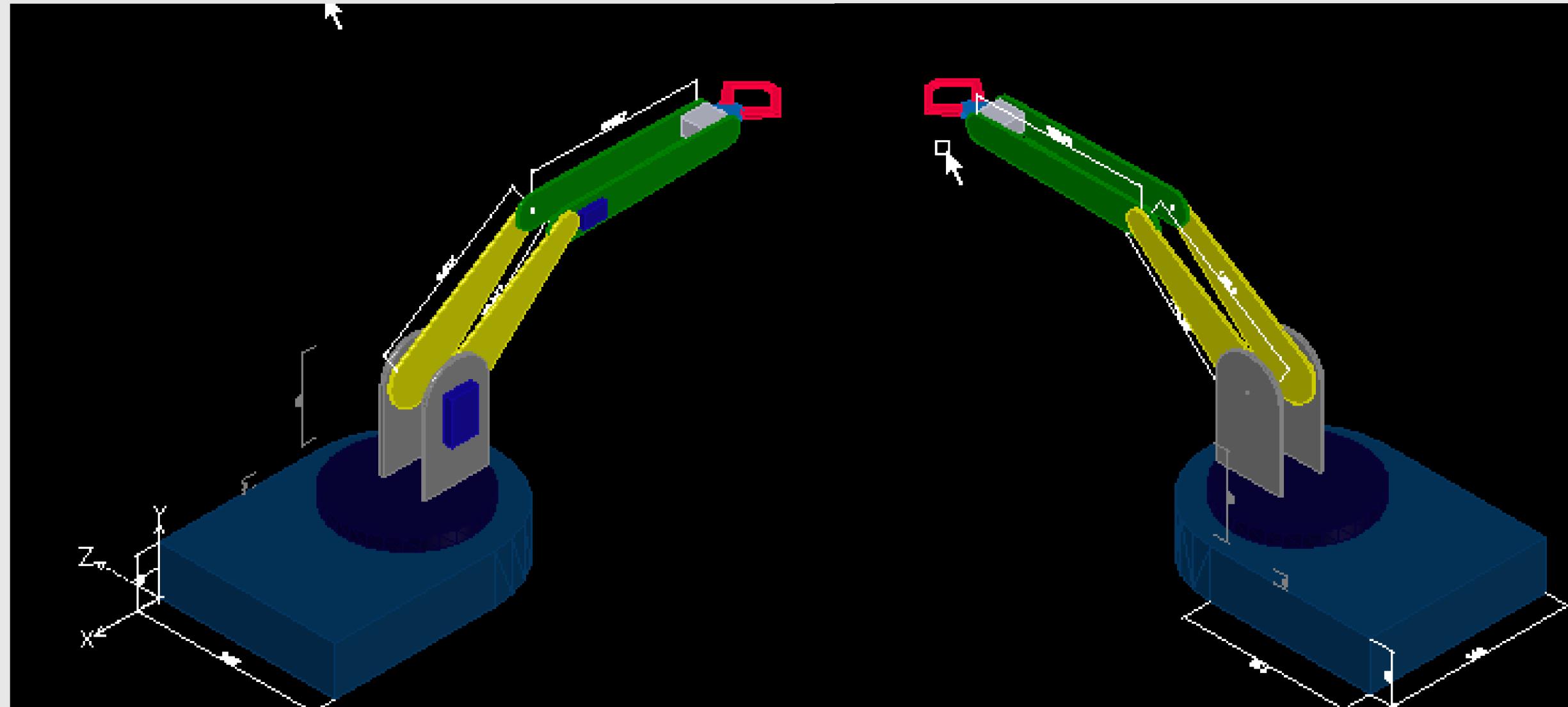
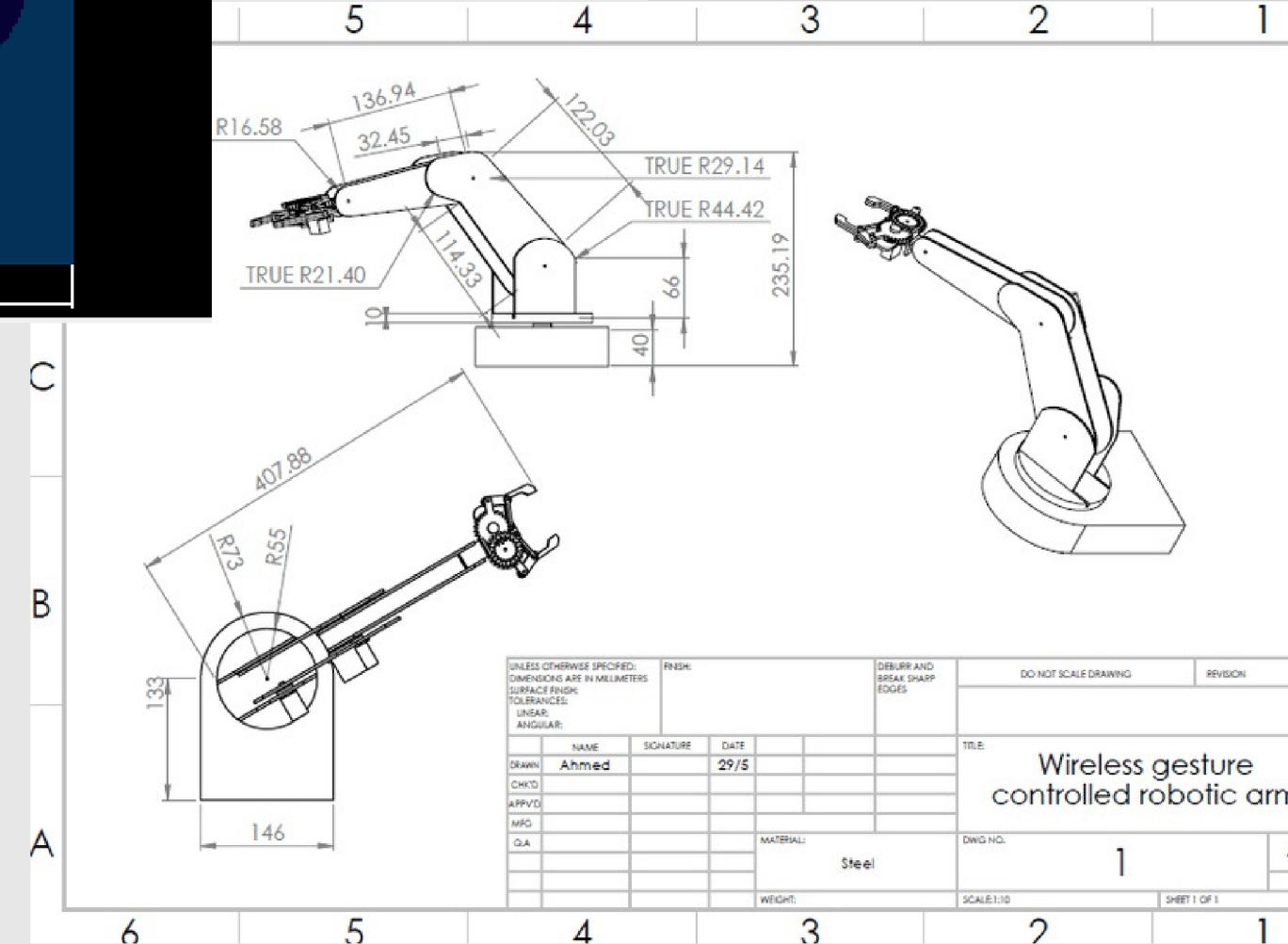
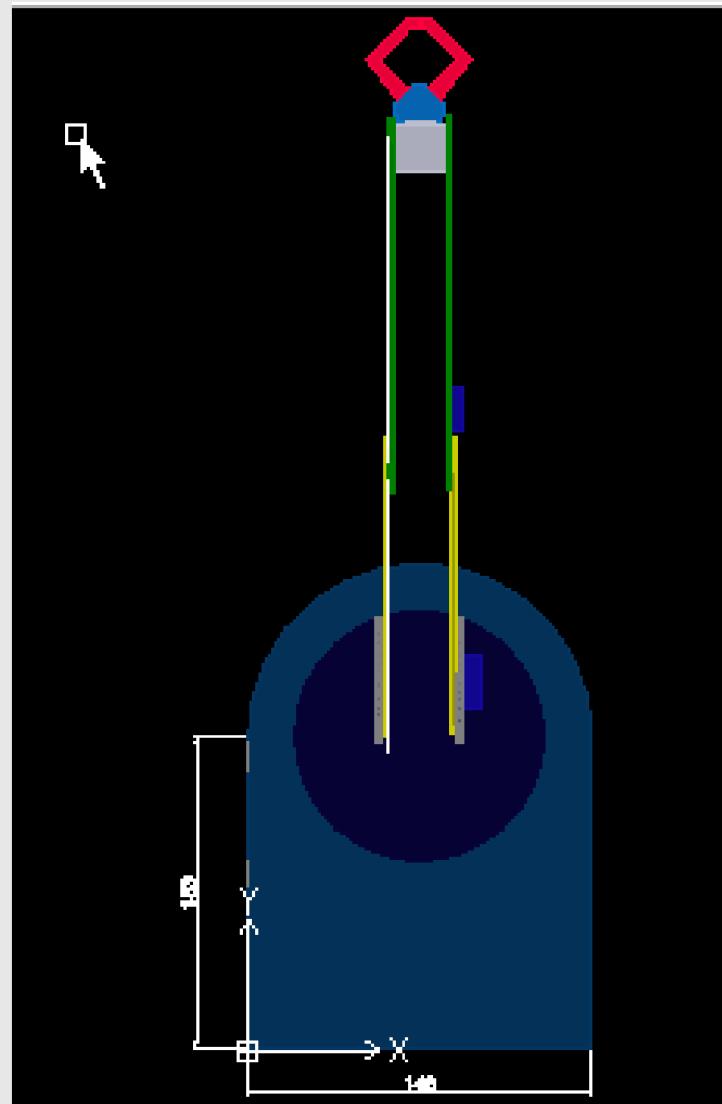
La ergonomía y eficiencia operativa son consideraciones esenciales en el diseño del brazo robótico. Se busca optimizar la relación entre la longitud de los eslabones y la capacidad de alcance, permitiendo que el brazo se adapte a diferentes tareas con facilidad.

La integración de sensores y sistemas de retroalimentación se incorpora para proporcionar información en tiempo real sobre la posición y el estado del brazo, mejorando la precisión y la seguridad en su operación.

La programación de trayectorias y la simulación de movimientos son parte integral del diseño en CAD, permitiendo probar y refinar el comportamiento del brazo antes de su implementación física.



DISEÑO



¡Gracias!