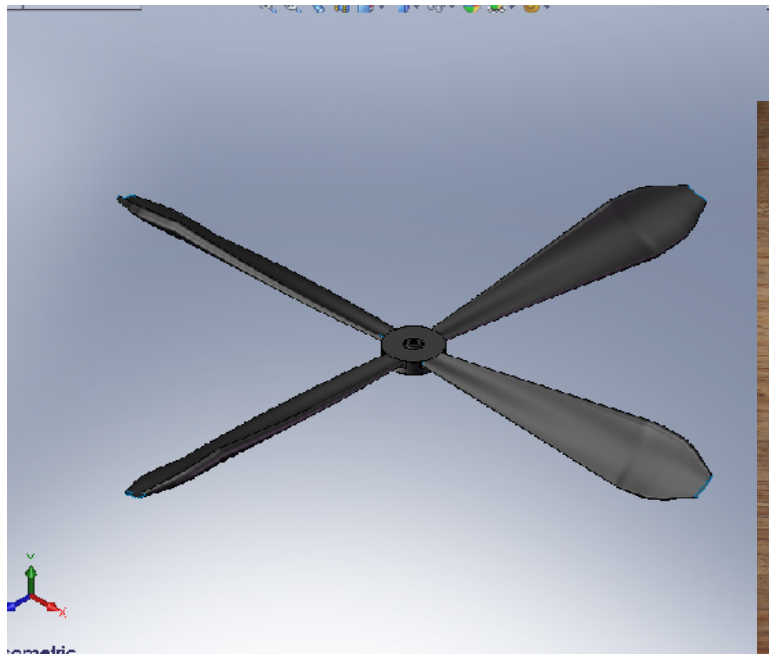


NUMERO DE PROYECTO: 195607

EMPRESA BENEFICIADA: Ardita México SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y fabricación de Hélices para Vehículos No-tripulados



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Tomar el código de dinámica de fluidos propietario como base e implementar los módulos de realidad virtual en 3D, dinámica de fluidos convencional en 3D, procedimiento de pruebas y balanceo, conversión a CAD listo para su manufactura y módulo de optimización. Este sistema está listo para ofrecer el servicio de diseño de hélices avanzados para cualquier vehículo no-tripulado por medio del sitio www.ardita-aeronautica.com.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se refinó el código con el que contábamos, se se implementó una interfaz de usuario amigable, metodología para fabricar y balancear hélices, y se estableció un sitio de internet por medio del cual buscamos comercializar internacionalmente este servicio para aquellos que necesiten diseños adecuados a sus vehículos, lo cual redundará en aproximadamente un 40% más de empuje y capacidad de carga útil.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Este proyecto busca proveer de un servicio especializado a uno de los 3 segmentos de mayor crecimiento de la industria aeroespacial: vehículos no-tripulados. Los vehículos de pequeña envergadura (bajo número de Reynolds) representan un reto muy alto para códigos comerciales que asumen que la viscosidad en particular es escalable, por lo que en general se utilizan hélices genéricos que aunque menos eficientes son más fácilmente disponibles.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Un código avanzado de diseño para hélices de bajo número de Reynolds y sitio de comercialización de un servicio de diseño de hélices para vehículos no-tripulados.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Este proyecto nos abre una nueva línea de negocios a nivel internacional de mucho potencial.