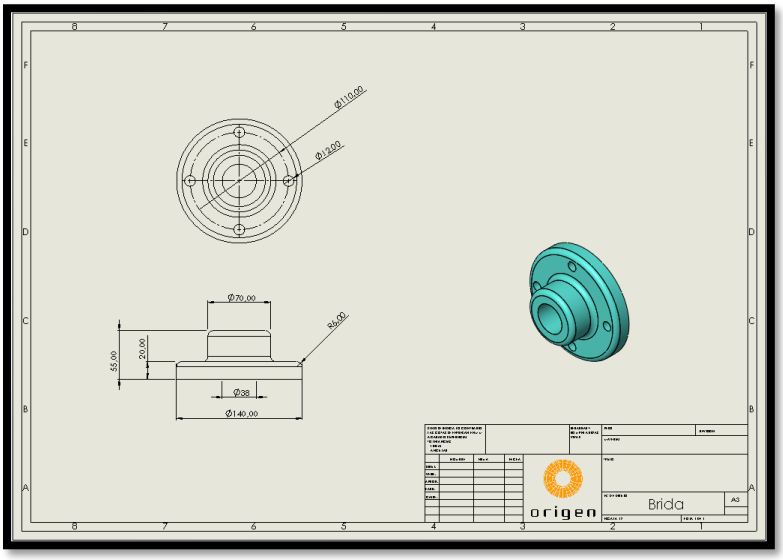
Proceso: Avance de piezas 2D en el software Inventor Autodesk para el equipo de procesamiento de cacao proyecto Sennova 12885.

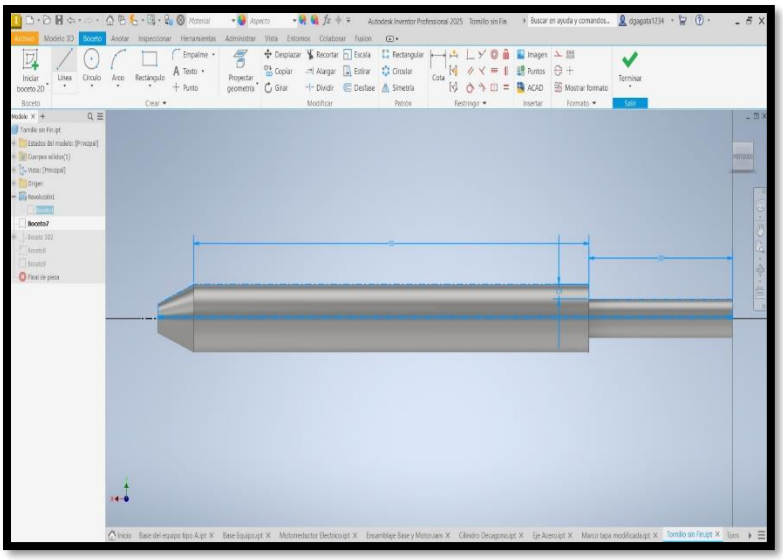
Lugar: Sennova centro de comercio y turismo
Hora de inicio: 9:00 am
Hora de finalización: 5:00 pm
Fecha: 8-19 de noviembre/2024

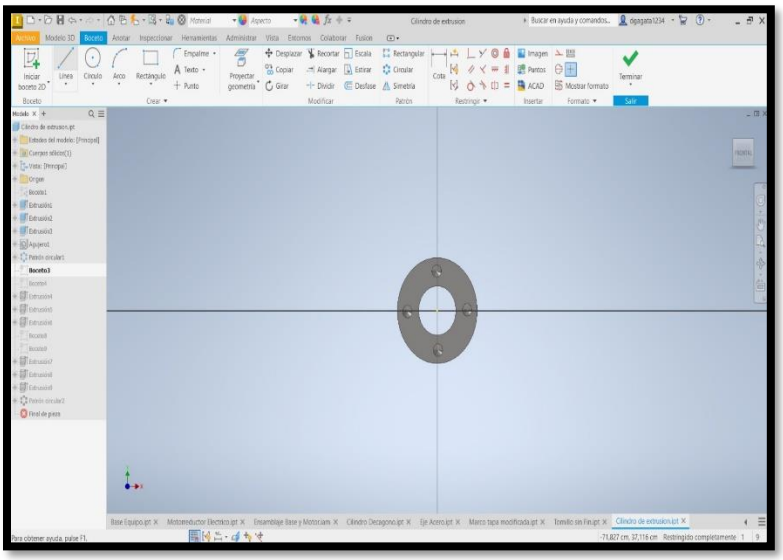


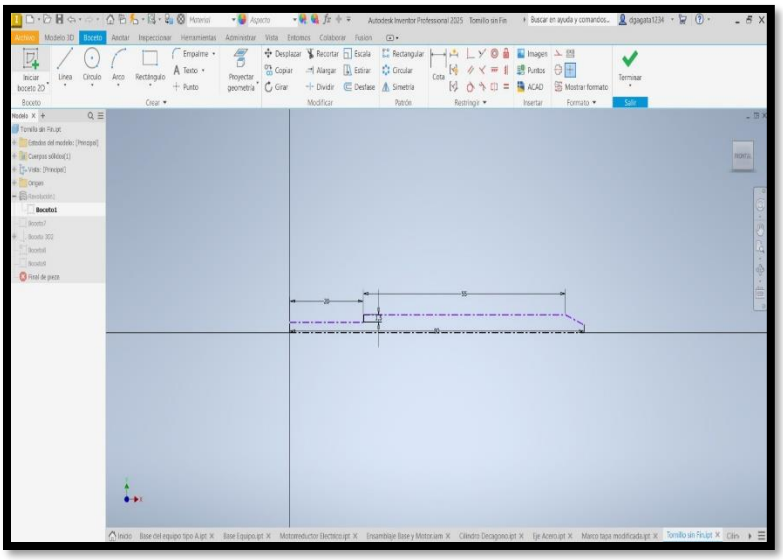
Se avanza en el modelado 2D de las piezas del prototipo para la máquina de procesamiento del cacao para el proyecto SGPS-12885. Esto se realiza con las dimensiones que se obtienen de los cálculos de ingeniería como: largo, ancho, profundidad, diámetro, etc. Se utiliza este software porque maneja una interfaz amigable con el diseñador, permite realizar modelados del proceso de fabricación, permite articularse con otros softwares de diseño como autoCad para mayor precisión en los planos, entre otros beneficios.

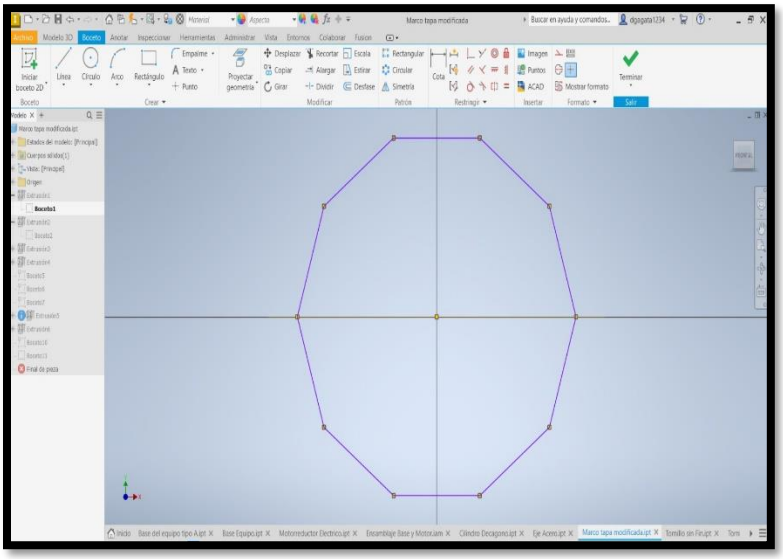
En estos planos en 2D, se pueden observar: la base estructural que soportará la máquina ensamblada, el eje del cilindro de fermentación, el cilindro, tornillo sinfín, motor que va a generar la potencia del sistema, las chumaceras que soportan el eje y el tornillo. Con estos planos, se pueden visualizar como van a quedar cada uno de los componentes de la máquina, además de que en el software se pueden realizar simulaciones de esfuerzos para verificar los resultados obtenidos manualmente, y en ciertos casos, disminuir dimensiones para reducir costos, sin afectar la funcionalidad de la pieza.

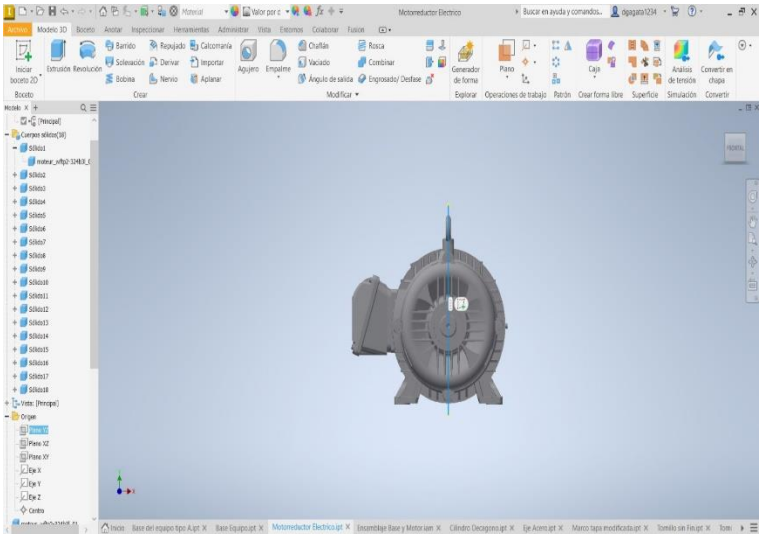
Piezas 2D software Inventor Autodesk

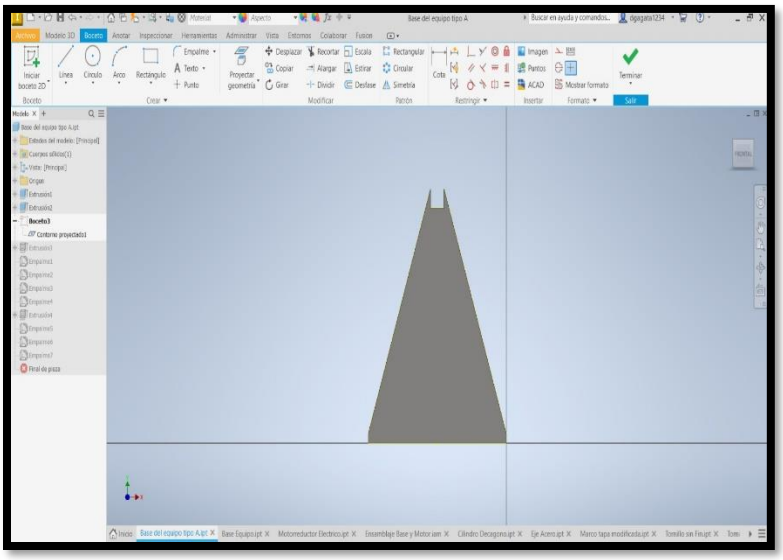


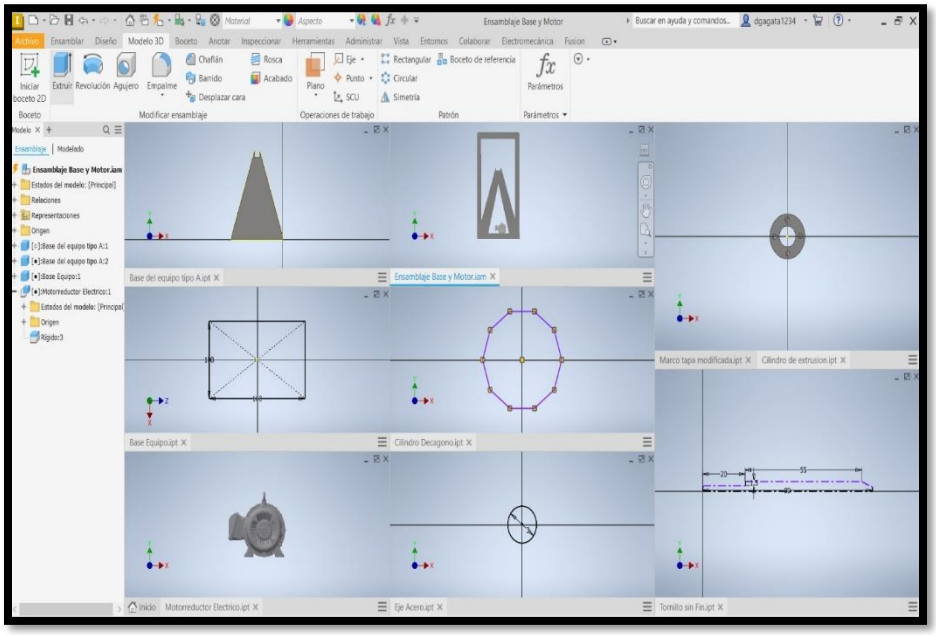












Elaboró investigadores del proyecto SGPS-12885-2024.

Daniel Esteban Gutiérrez

Nicolas Agudelo Correa.