



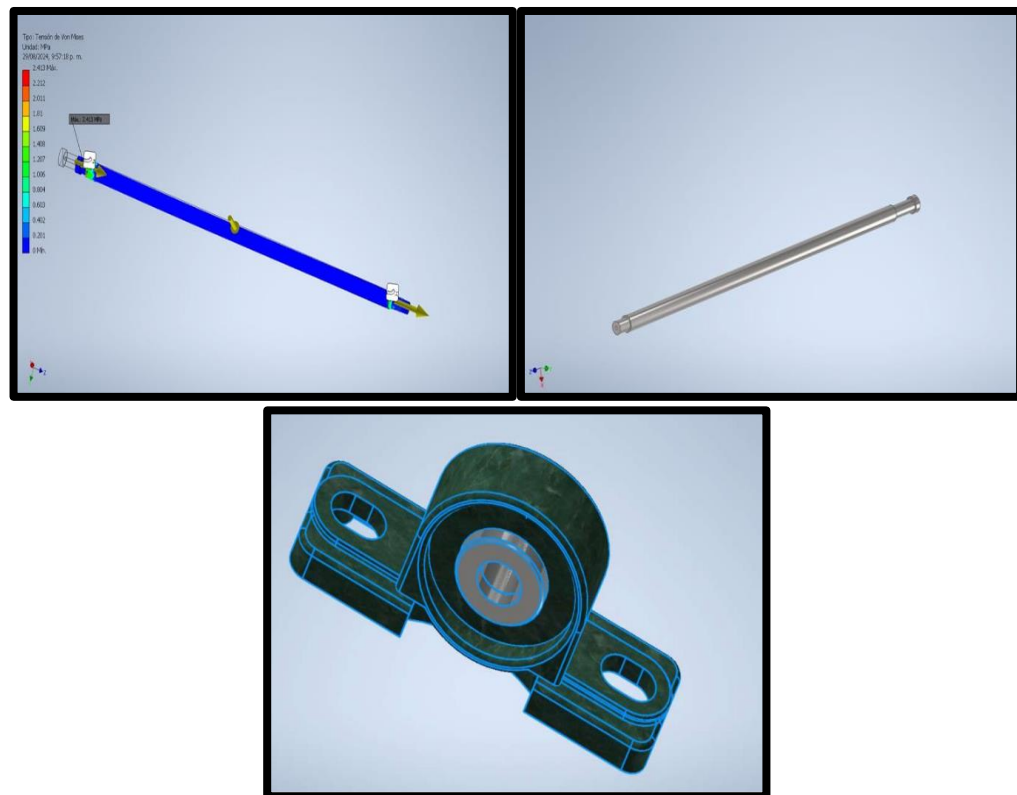
ACTA No. 8		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Seguimiento planos de diseño en 2D y 3D software Inventor Autodesk.		
CIUDAD Y FECHA: Armenia, 04/09/2024	HORA INICIO: 9:00 am	HORA FIN: 11:00 am
LUGAR Y/O ENLACE: Oficina SENNOVA	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Centro de Comercio y Turismo Regional Quindío	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: <div>1. Saludo</div> <div>2. Instalación y familiarización del software de diseño Autodesk Inventor.</div> <div>3. Diseño de piezas de la máquina para el procesamiento de cacao del proyecto SGPS-12885.</div> <div>4. Recomendaciones.</div> <div>5. Cierre</div>		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Realizar seguimiento a los planos en 2D y 3D en el software de diseño Inventor de Autodesk.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
<div>1. Saludo</div> <div>La reunión inicia después del saludo protocolario del líder del proyecto SGPS-12885, Daniel Esteban Gutierrez.</div> <div>2. Instalación y familiarización del software de diseño Inventor de Autodesk.</div> <div>Se realiza instalación del software Autodesk Inventor por parte de lo investigadores del proyecto desde la página oficial cumpliendo con los requisitos mínimos del software los cuales son:</div> <div><div>● CPU:</div><div>- Recomendado: 3,0 GHz o superior, 4 núcleos o más</div><div>- Mínimo: 2,5 GHz o superior</div><div>● Memoria:</div><div>- Recomendado: 32 GB de RAM o más</div><div>- Mínimo: 16 GB de RAM para ensamblajes de menos de 500 piezas</div><div>● Acceso a Internet</div><div>● Almacenamiento mínimo de 30 GB disponibles, además de 3 GB adicionales para las carpetas de datos de usuario, archivos de proyecto, archivos biblioteca.</div></div>		



Posterior a la instalación, se inicia la familiarización con el software mediante ejercicios prácticos utilizando los comandos correspondientes para manipular y explorar sus características para comprender mejor sus propiedades.

3. Diseño de piezas de la máquina para el procesamiento de cacao proyecto SGPS-12885.

Con las dimensiones obtenidas de los cálculos, se ingresan datos requeridos como: diámetro en el caso del eje y cilindro de fermentación, alto para la estructura metálica que soportará la máquina, capacidad de almacenamiento para el cilindro y tornillo sin fin, revoluciones por minuto (RPM) para conocer la capacidad del motor, entre otros datos necesarios. Luego, mediante el software de diseño mecánico se obtienen los planos en 2D y 3D, y con estos poder realizar simulaciones mediante las cuales se alcanzan resultados como esfuerzos de tensión, torsión, entre otros. Con estos resultados se define que elementos requieren una modificación o mejora para que la maquina funcione correctamente.





4. Recomendaciones

- Se recomienda terminar los cálculos matemáticos lo más pronto posible, para poder ingresar los datos obtenidos en el software para diseñar las piezas que hacen falta.
- Familiarizarse más con el software de diseño Inventor de Autodesk, para descubrir y usar más aplicaciones de este en el diseño de una máquina para el procesamiento de cacao.

5. Finalización de la reunión

El líder del proyecto SGPS-12885, Daniel Esteban Gutierrez, agradece a los asistentes y finaliza la reunión.

6. CONCLUSIONES

Con las simulaciones obtenidas por el software, se han podido re diseñar algunas piezas, ya que, debido al material en su fabricación, no soportaban los esfuerzos a los que se van a someter durante el proceso de producción.

Aprender a manejar bien un software de diseño, ayuda a ahorrar mucho tiempo al diseñador debido a que no se tiene que volver a dibujar toda la pieza, sino que es cuestión de cambiar algún dato o valor que esté mal o simplemente no cumpla los requisitos de diseño.

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA / EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

