



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería
División de Ingeniería Mecánica e
IndustrialSemestre 2024-1
Materia: Robótica (2135)

“Implementación para base de robot open-puma”

Semestre: 2024-1

Fecha de entrega: 30 /Mayo/2024

Profesor: M.I Erick Peña Medina

Alumno: Pascual Hernández Daniel Alfonso

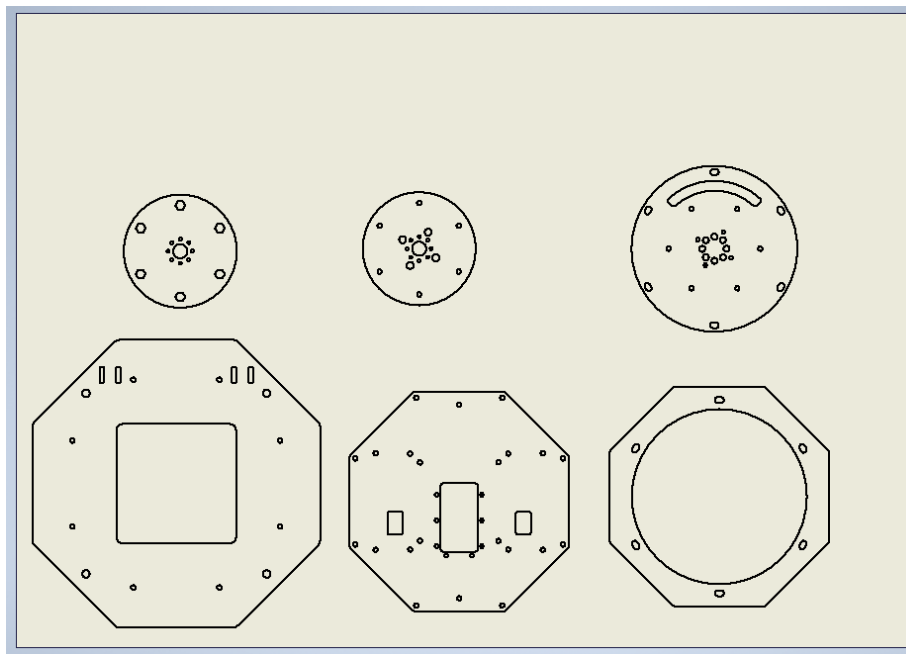
Posteriormente de elegir el CAD se tomo la pieza del ensamble completo (bases_juntas), se tuvo que duplicar ese archivo he ir eliminando las partes requeridas para poder tener una sola pieza y así poder trabajar de forma adecuada cada una.

base_enmedio.ipt	29/05/2024 09:24 a. m.	Pieza de Autodesk...
base_inferior.ipt	29/05/2024 09:23 a. m.	Pieza de Autodesk...
base_sup.ipt	29/05/2024 09:25 a. m.	Pieza de Autodesk...
base_sup_mov.ipt	29/05/2024 09:47 a. m.	Pieza de Autodesk...
base_sup_mov_2.ipt	29/05/2024 09:48 a. m.	Pieza de Autodesk...
bases_juntas.ipt	29/05/2024 09:17 a. m.	Pieza de Autodesk...

Posteriormente se realizo un análisis del ensamble, con el cual se logró determinar que unas piezas serian cortadas (en la cortadora laser) dado que poseen el mismo grosor de 3mm, siendo mas factible que imprimirlas, para su implementación.

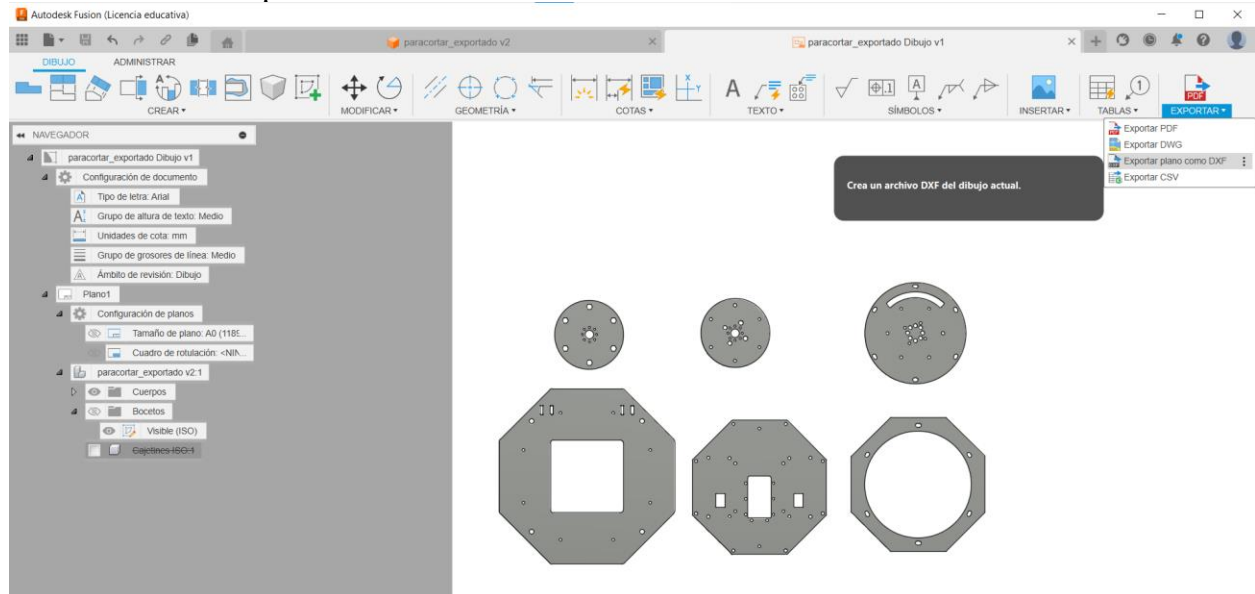
Las piezas que se cortan son las siguientes:

- Base_enmedio.ipt
- Base_inferior.ipt
- Base_sup.ipt
- Base_sup_mov.ipt
- Base_sup_mov_2.ipt
- Tapa_base_sup.ipt



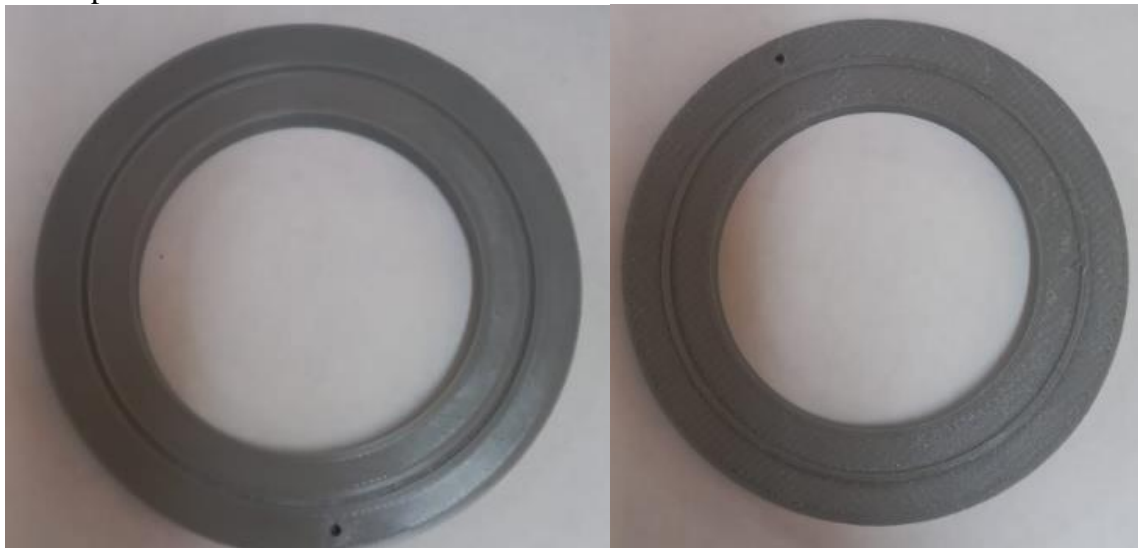
Primero se plasmo en inventor las proyecciones, se exporto en DWG en la versión 2013, el documento generado se pasa a Fusión 360 (tener en cuenta que se debe crear un nuevo proyecto y en la sección de plano, cargar el archivo y se proyectan las formas para poder dejarlo en el

“dibujo”, quitando el margen y cajetín) finalmente se exporta en DXF para poder pasar el documento en la impresora.



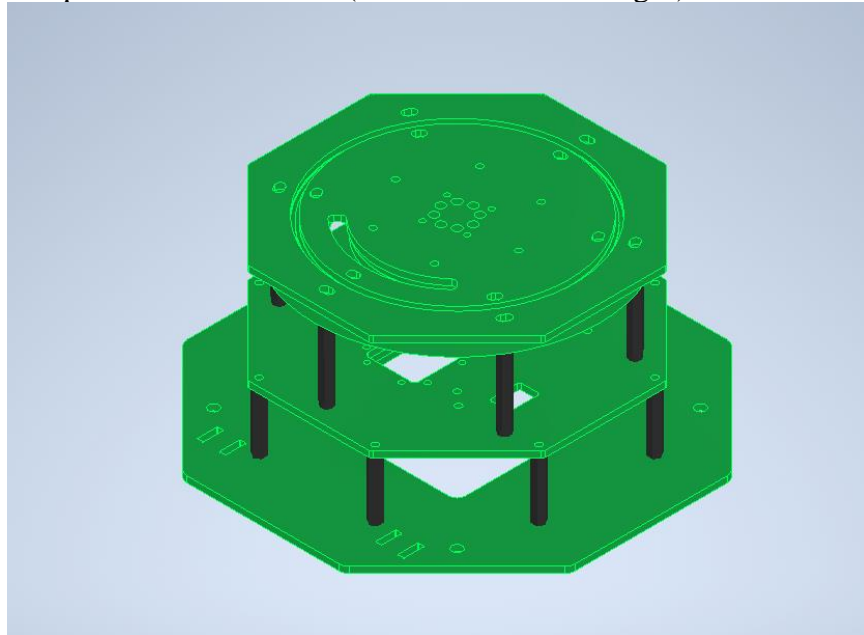
Durante la exportación del documento a la computadora de la cortadora, se debe verificar el mandar el archivo a la maquina y no solo cargarlo (en el apartado de exportación).El profesor tiene las piezas respectivas.

Una pieza se imprimió en 3D (3d_1.ipt) para luego solo determinar el valor de los balines adecuados para su construcción.



Se le retiraron los soportes y dimensionalmente cumple con lo establecido.

Los separadores requeridos son de 3mm. (colocados en color negro)



Los balines requeridos son de 8 mm de diámetro, se colocan en la zona de azul.

