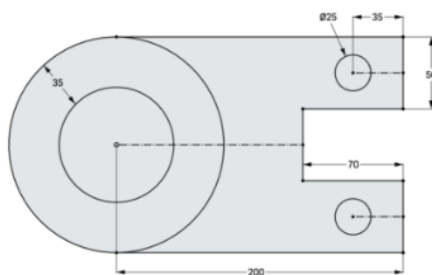


Alumno: Michael Geser Andres Andres

Introducción

El presente informe tiene como finalidad mostrar el desarrollo completo de las actividades del módulo Fundamentos de CAD en la plataforma Onshape. Durante este proceso, realicé todos los bocetos y ejercicios propuestos, lo que me permitió familiarizarme con las herramientas básicas de diseño asistido por computadora. A través de estos trabajos, adquirí conocimientos esenciales sobre croquizado en 2D, restricciones geométricas y manejo del entorno de diseño, sentando así las bases para futuros trabajos en modelado 3D. Este informe refleja el avance logrado y el compromiso con el aprendizaje del diseño digital.

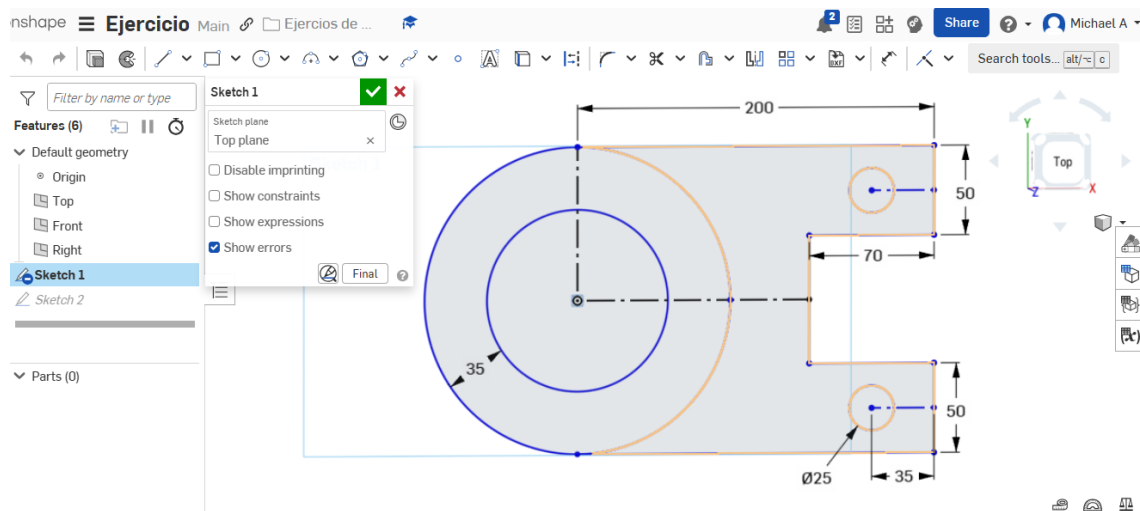
Sketch Constraints / Basic Sketching

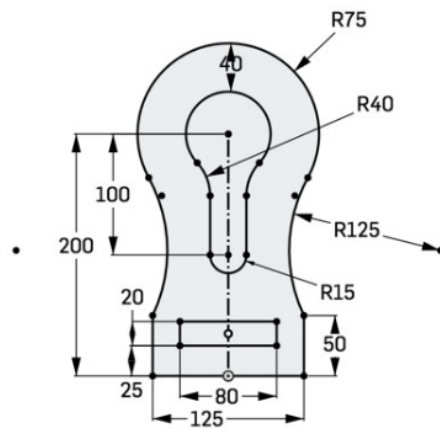


Ejercicio básico de dibujo

Objetivos

- Practica el dibujo utilizando líneas, círculos y geometría de construcción.
- Aplicar restricciones y dimensiones para crear un boceto completamente definido

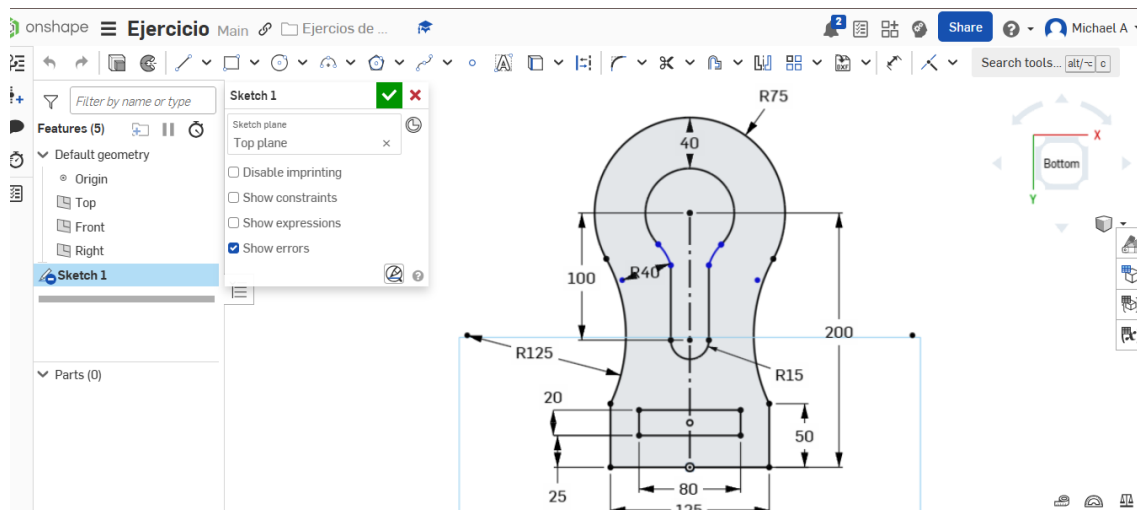




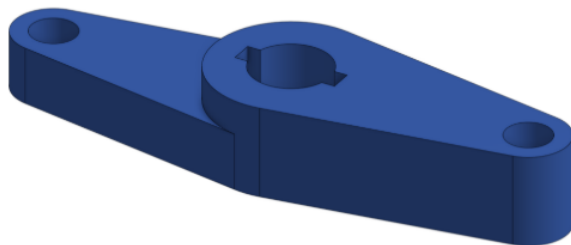
Ejercicio de dibujo intermedio

Objetivos

- Practica dibujar con líneas, arcos, círculos y rectángulos.
- Utilice la geometría de construcción para reflejar las entidades del boceto
- Crear restricciones de boceto para definir completamente el boceto



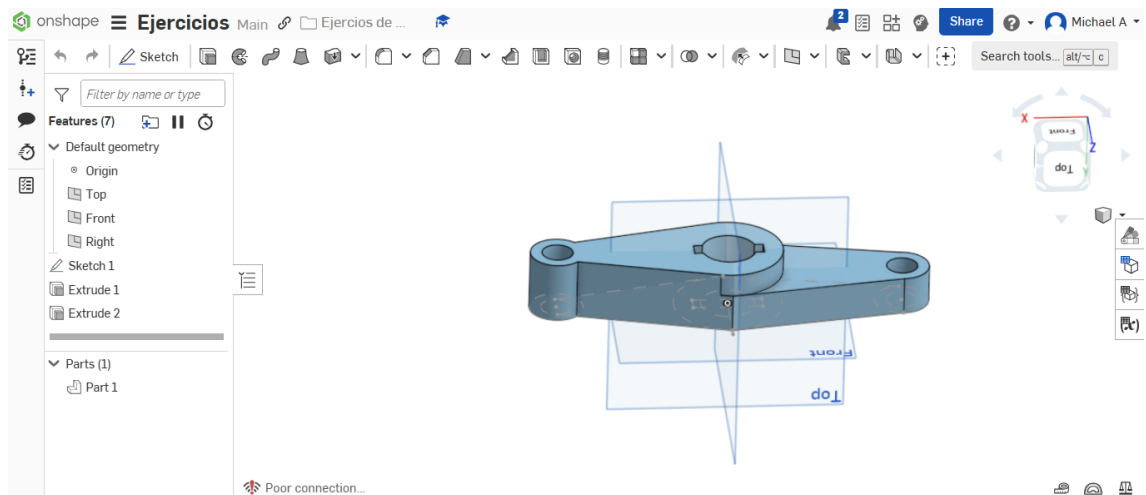
Basic Features / Exercise: Control Arm



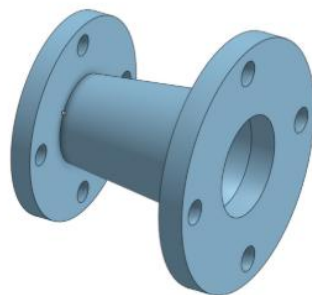
Brazo de control

Objetivos

- Practica la creación de un boceto completamente definido.
- Extruya las regiones del boceto a diferentes profundidades.



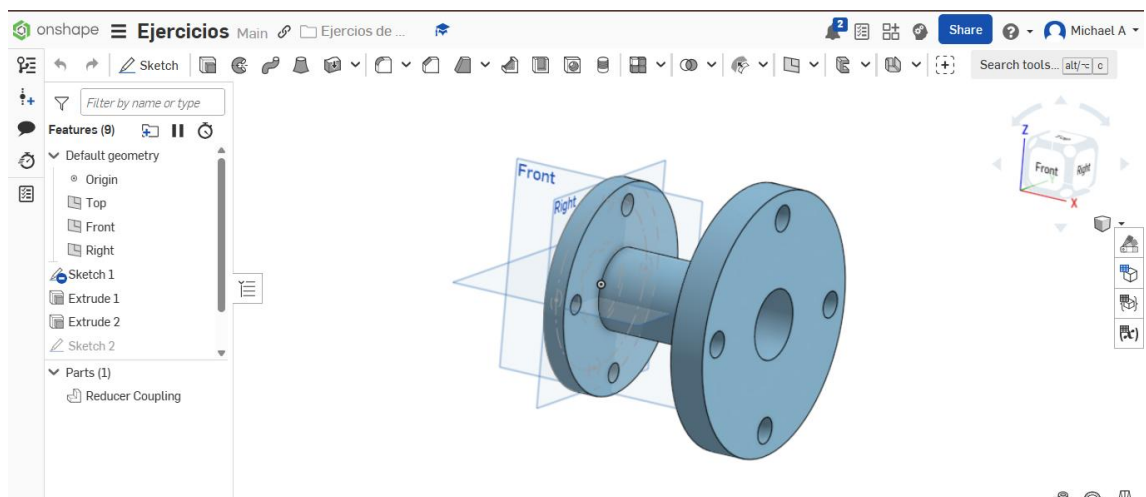
Basic Features / Exercise: Reducer Coupling



Acoplamiento reductor

Objetivos

- Crear una función de extrusión básica
- Crear una función básica de revolución
- Utilice geometría existente para referencias de boceto

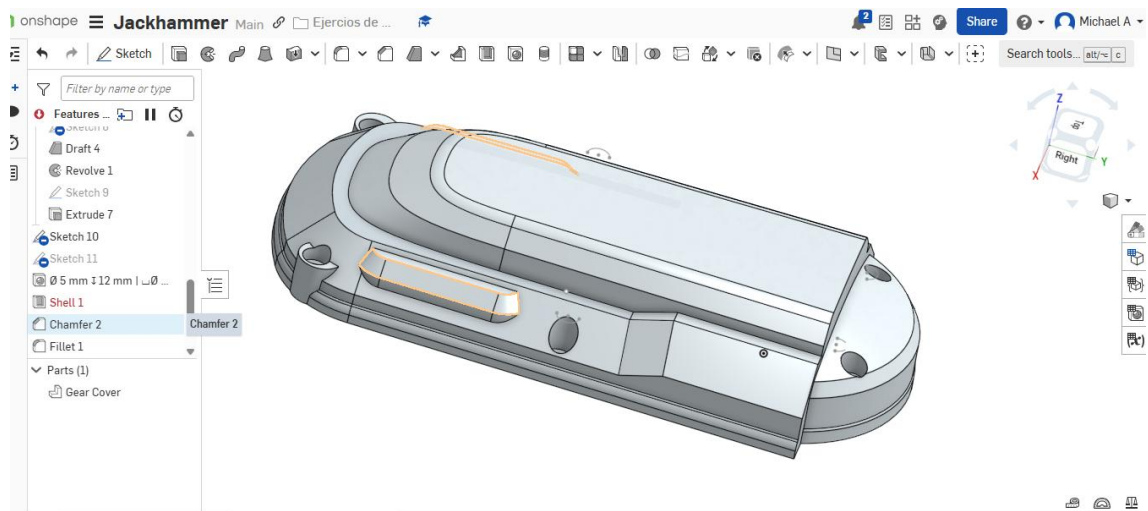
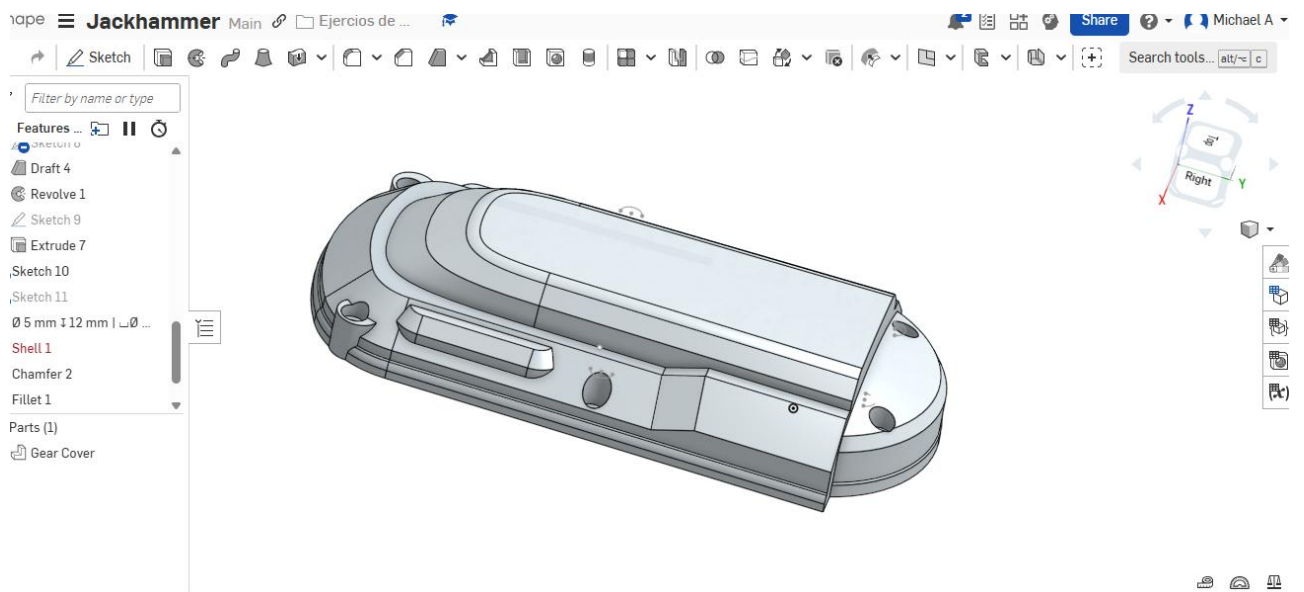


Cubierta de engranajes para martillo neumático



Imagen de Onshape

Evidencia de la actividad designada en Onshape



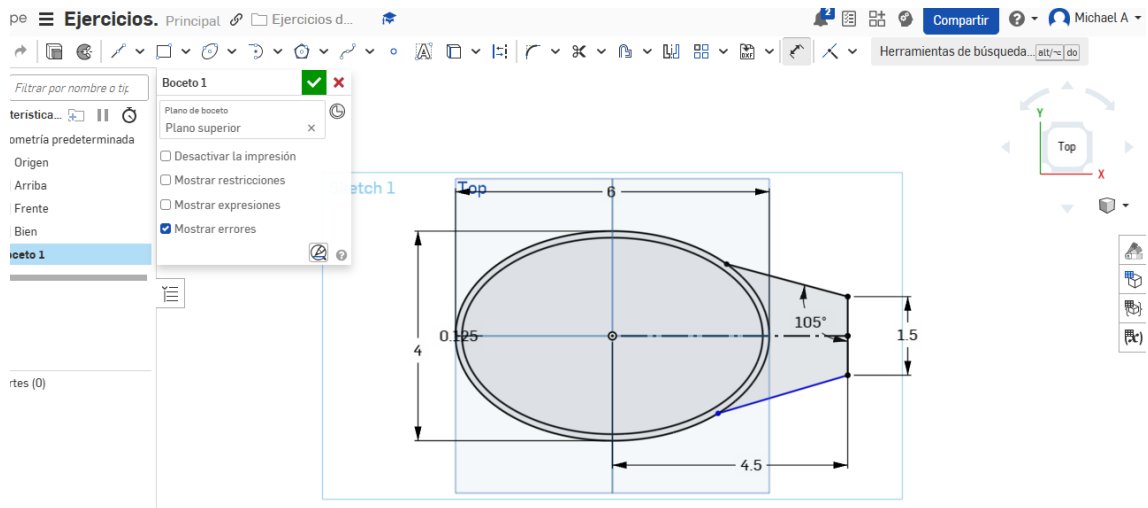
Embudo

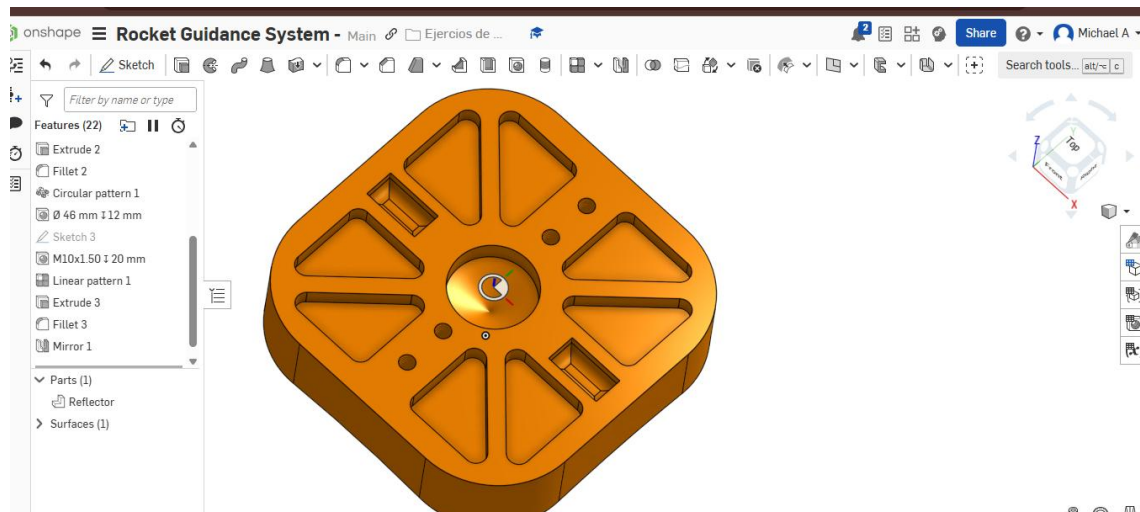
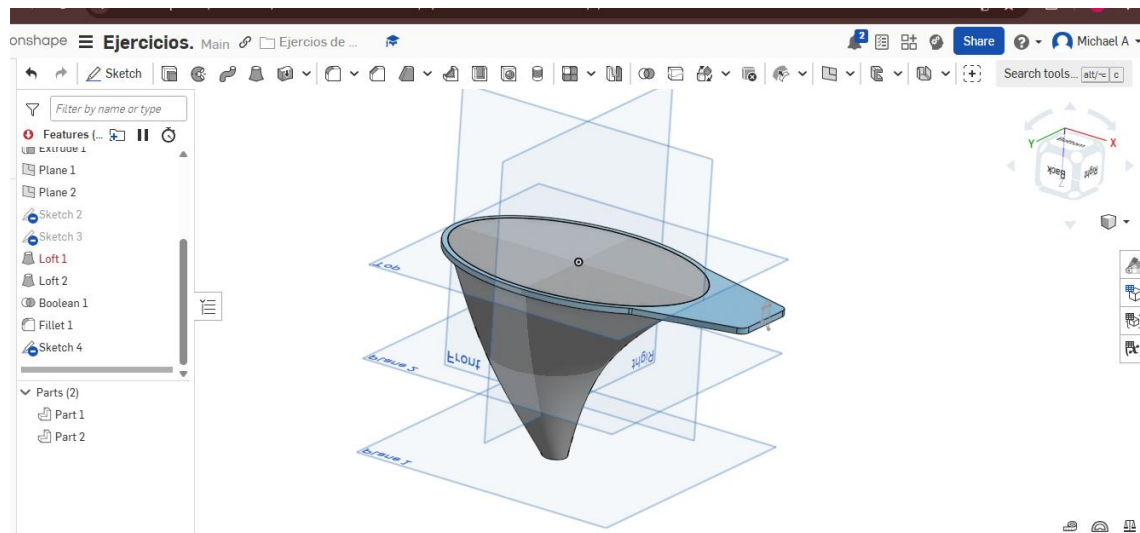
Imagen de Onshape

Advanced Features / Exercise: Funnel

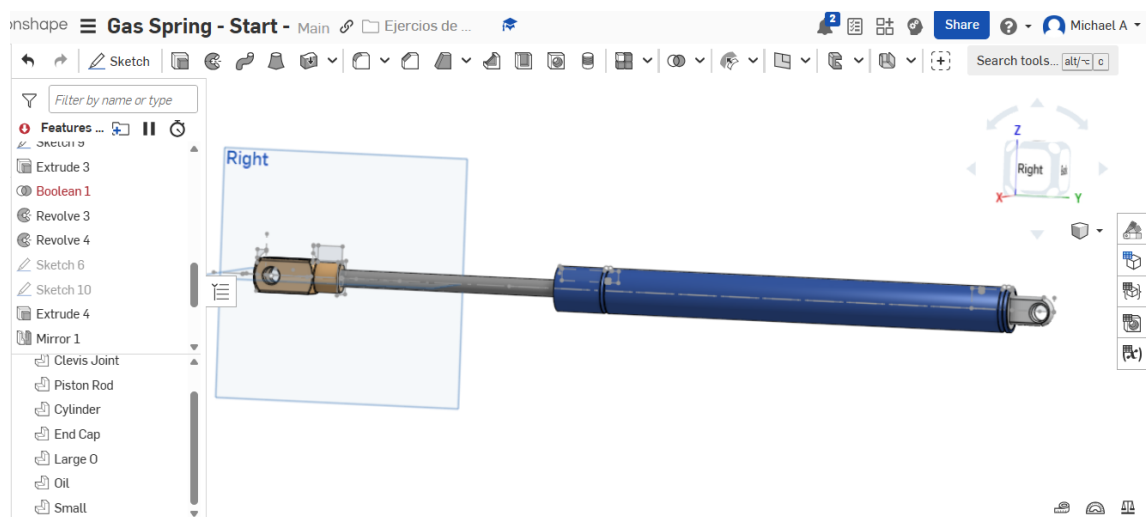


Evidencias de la tarea

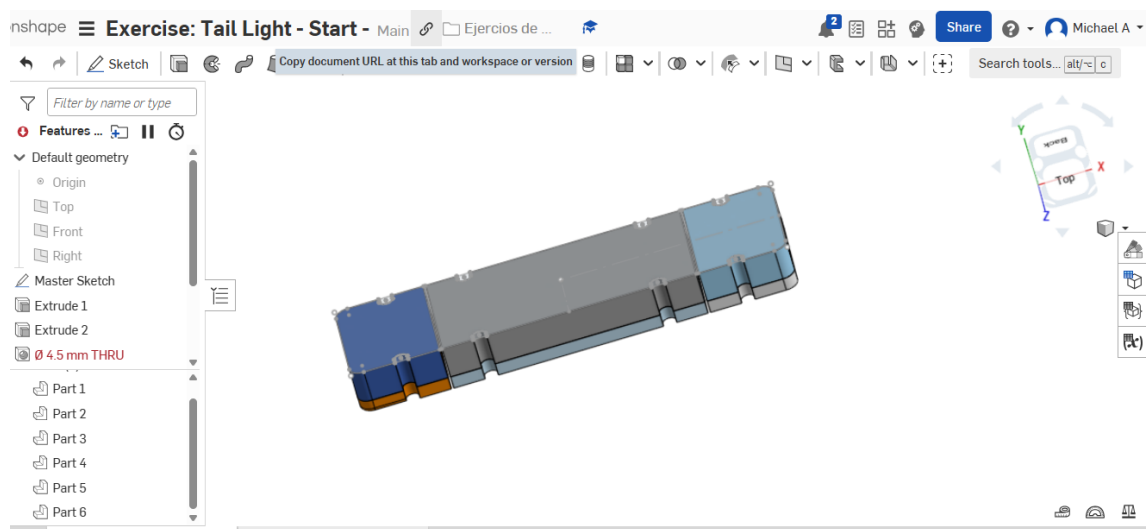
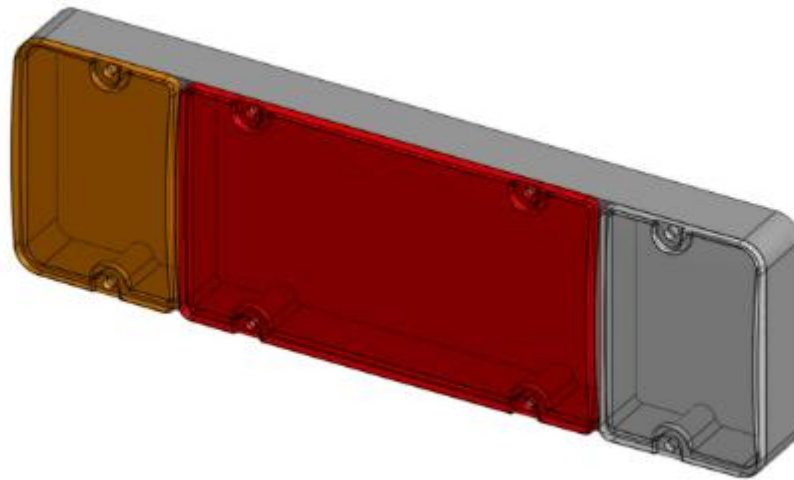




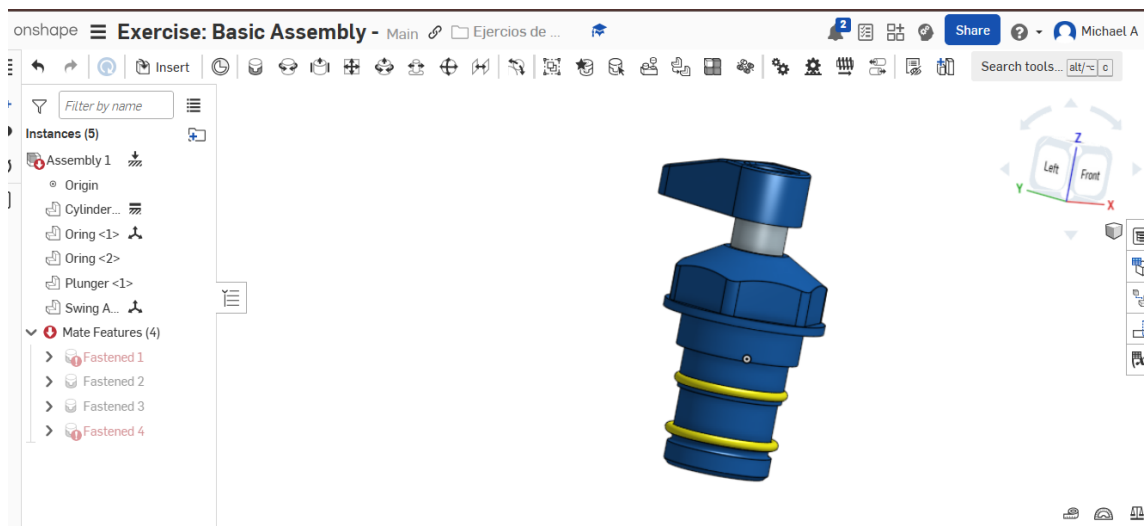
Creación de varias piezas en un estudio de piezas



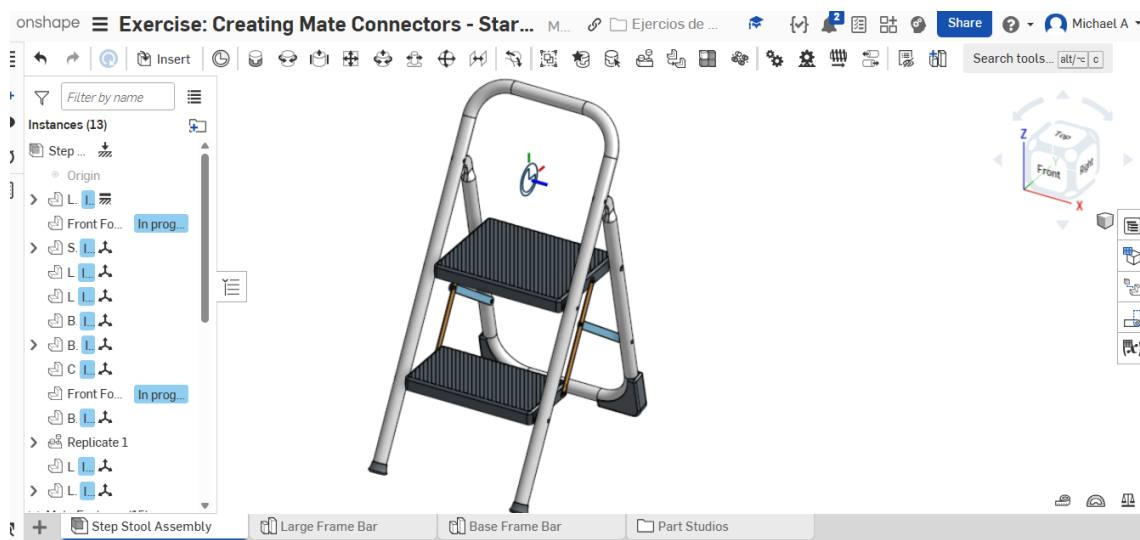
Utilizando un boceto maestro



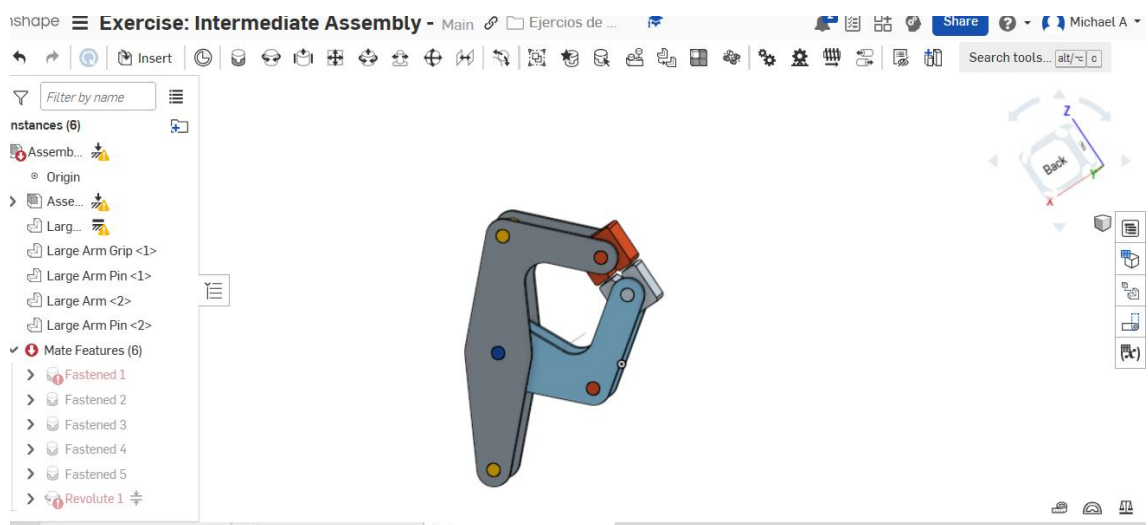
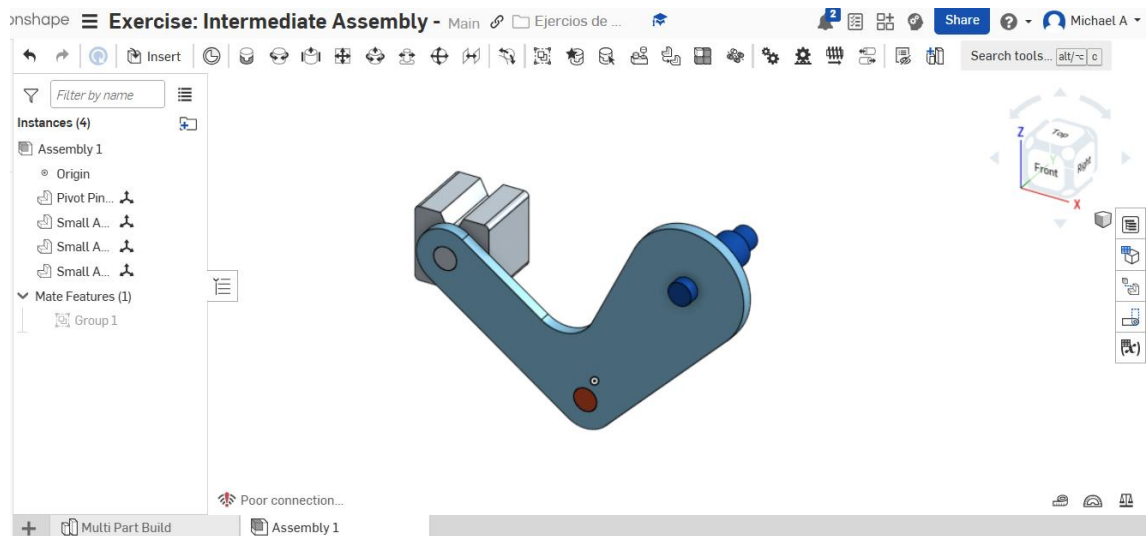
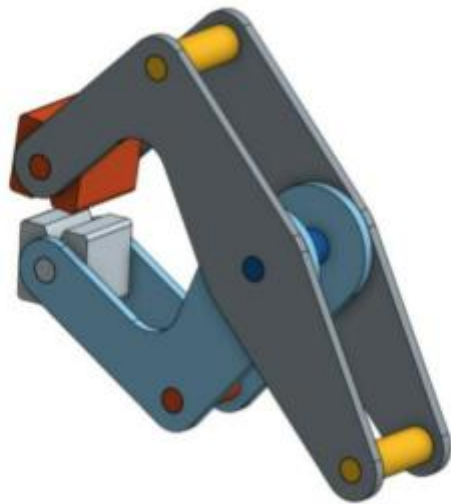
Crear el conjunto de abrazadera hidráulica

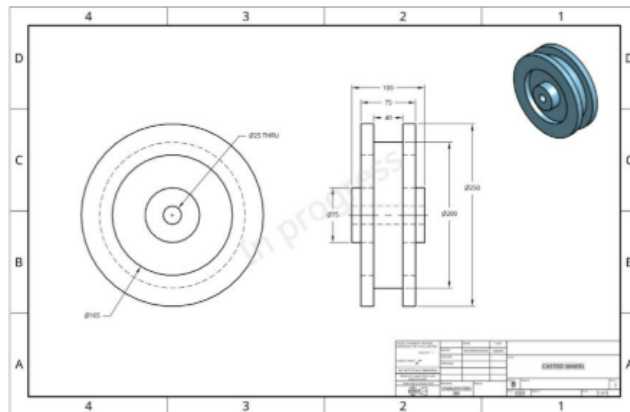


Creación de conectores de mate explícitos



Crear el conjunto de abrazadera de trabajo

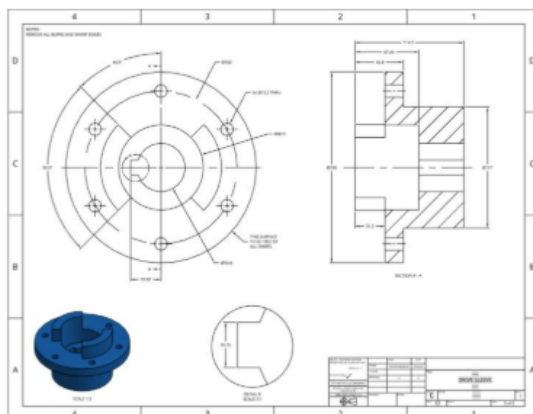
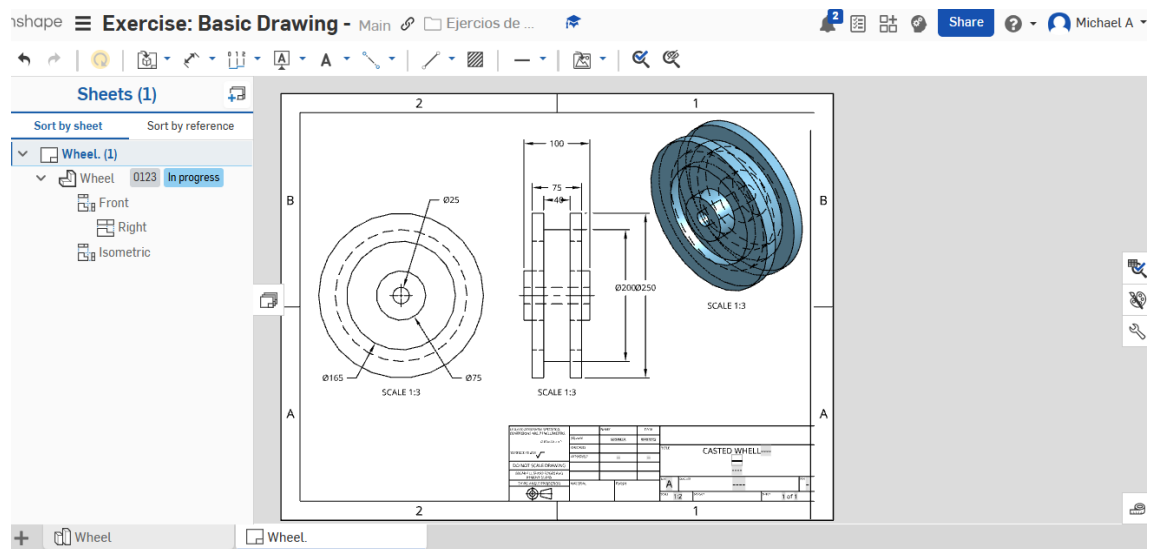




Crear un dibujo detallado

Objetivos

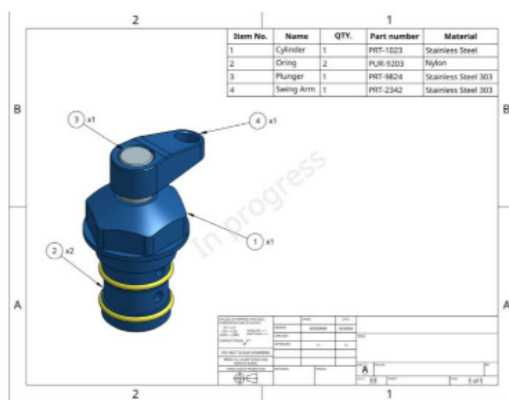
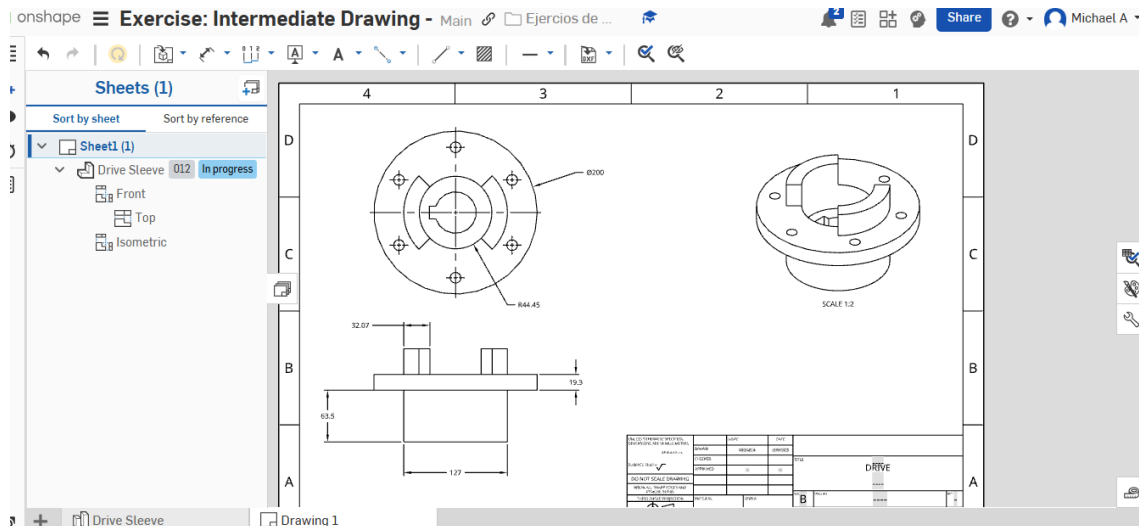
- Crear un dibujo
- Añadir vistas
- Vistas de dimensión



Crear un dibujo detallado

Objetivos

- Crear secciones y vistas detalladas
- Utilice la herramienta de llamada de agujero
- Añadir dimensiones de ángulo
- Crear notas con y sin líderes



Inserción de un ejercicio de lista de materiales

Objetivos

- Insertar una tabla de lista de materiales en una hoja de dibujo
- Crear y editar llamadas
- Actualizar una tabla de lista de materiales

