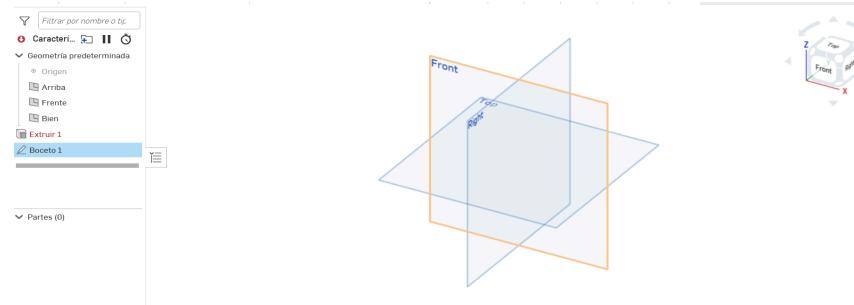
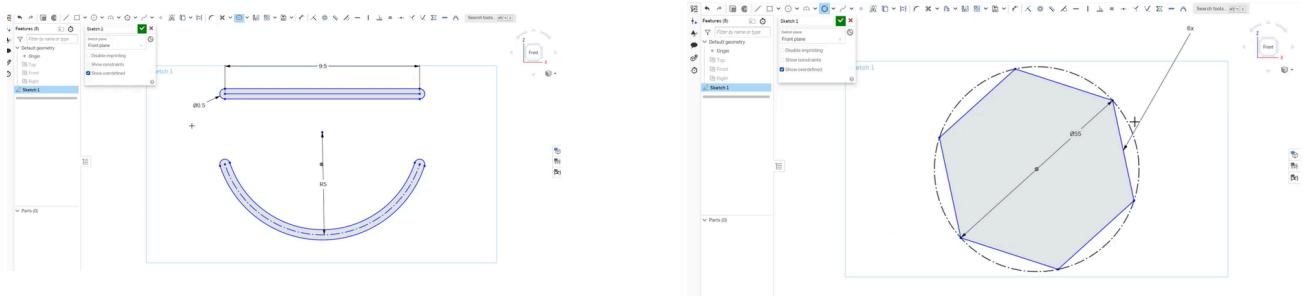


Fundamentos de CAD

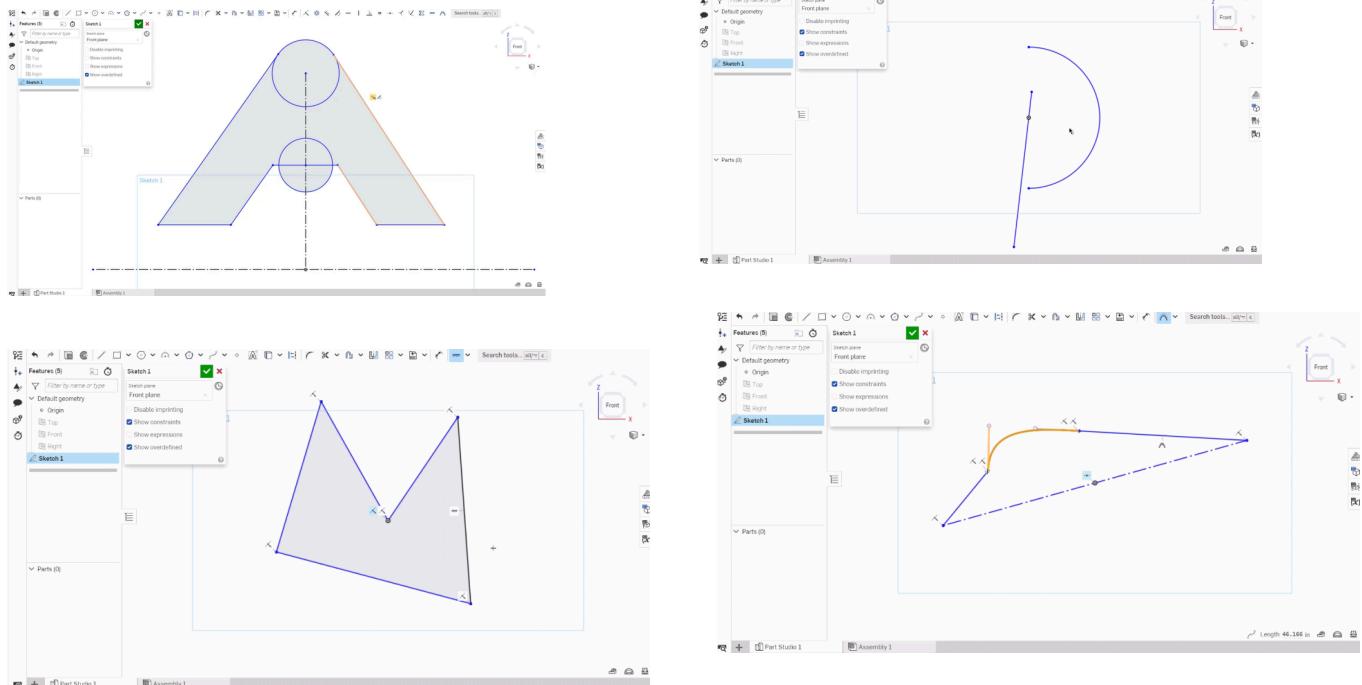
● Creación de un boceto

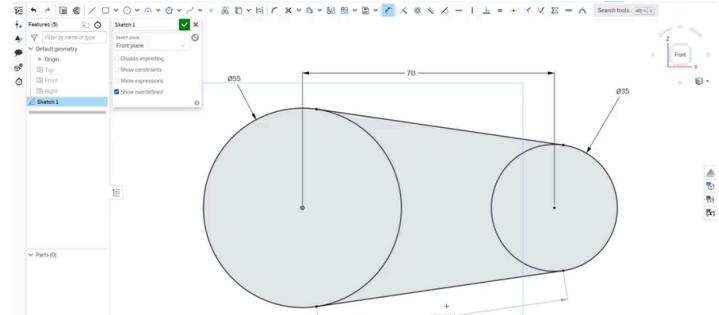
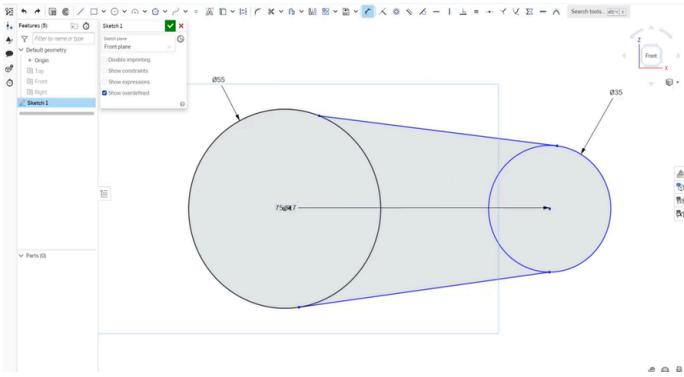


● Entidades de boceto



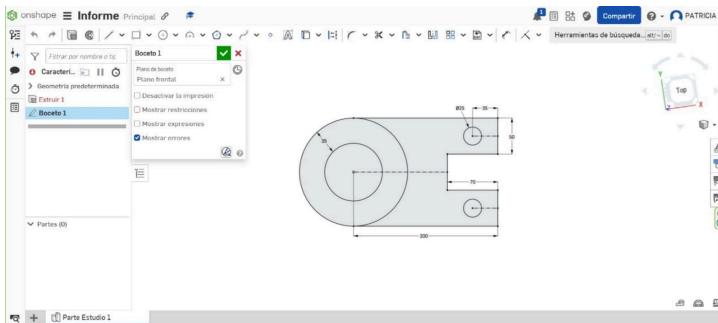
● Restricciones de Bocetos Se Practicó cada parte





● Ejercicio De Dibujos

Con un confirmacion de ejercicio



¡Es correcto!

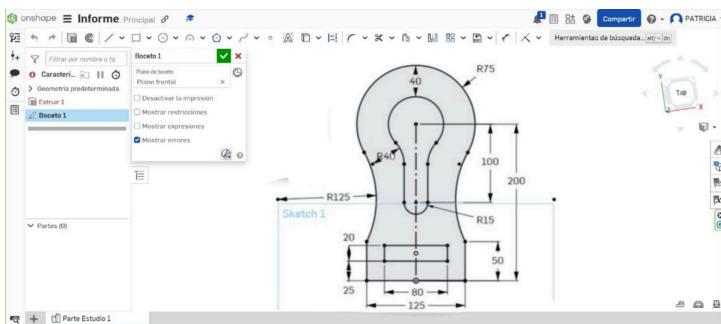
Has completado el ejercicio exitosamente.

Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de [este documento público](#).

[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente sección](#)

● Herramientas de Boceto Fue la visualización de Videos y un ejercicio con su evaluación



¡Es correcto!

Has completado el ejercicio exitosamente.

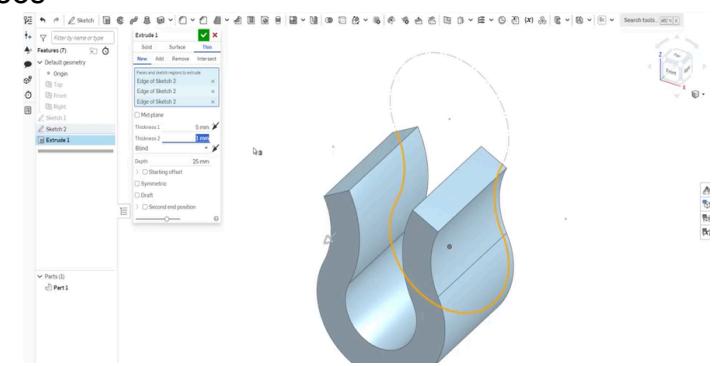
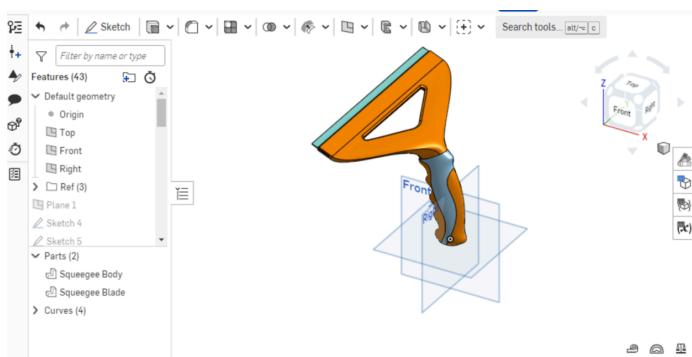
Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de [este documento público](#).

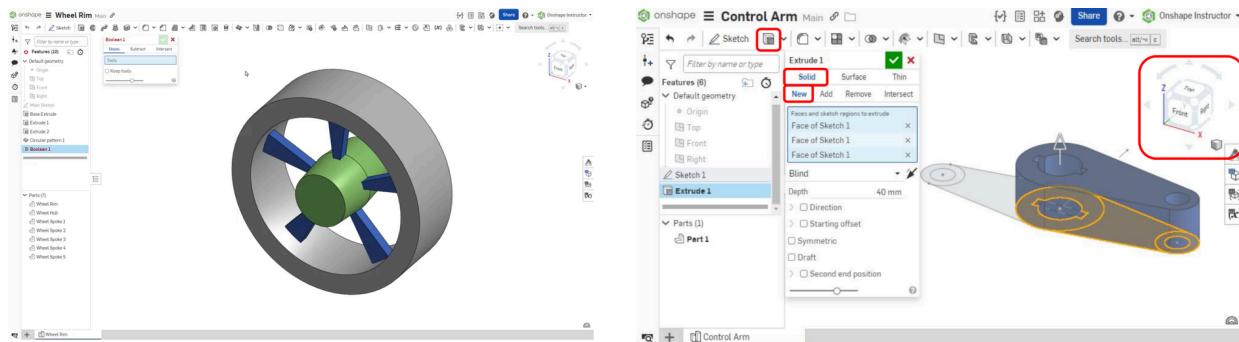
[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente sección](#)

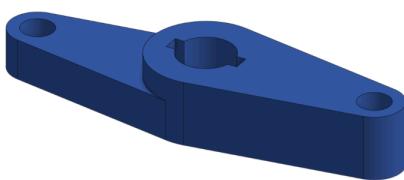
Introducción a Part Studios

● Se realizó una visualización de los videos





- Se realizó el siguiente ejercicio



Brazo de control

Objetivos

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

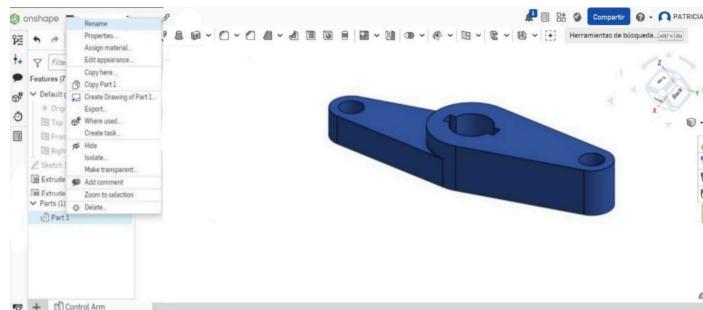
¡Es correcto!

Has completado el ejercicio exitosamente.

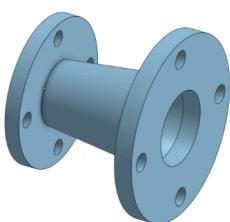
Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de este [documento público](#).

[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente lección](#)



- Segundo ejercicio



Acoplamiento reductor

Objetivos

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

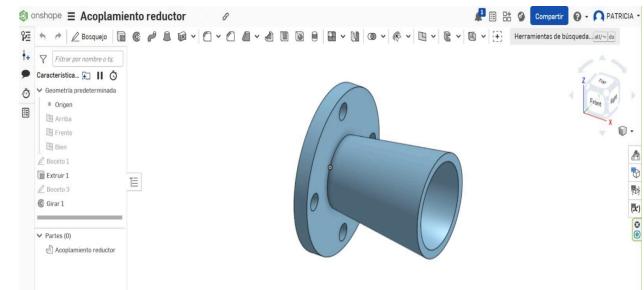
¡Es correcto!

Has completado el ejercicio exitosamente.

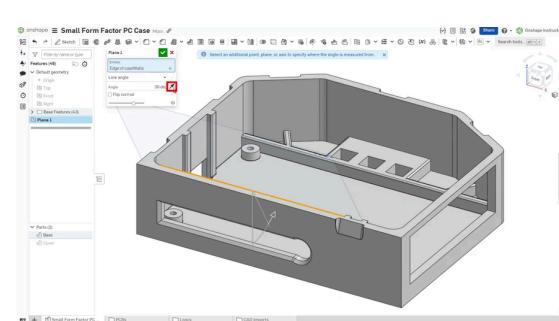
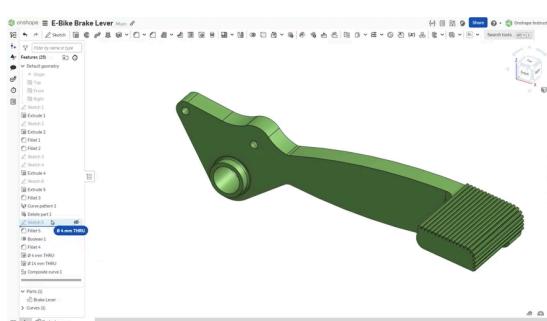
Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de este [documento público](#).

[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente sección](#)



- Se sigue visualizando los siguientes videos de las siguientes secciones



- Luego de la visualización del video se solicito el siguiente ejercicio

Cubierta de engranajes para martillo neumático

Objetivos

- Utilice la función Shell
- Utilice la función Agujero
- Aplicar chaflanes y filetes básicos

¡Es correcto!

Has completado el ejercicio exitosamente.

Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de este [documento público](#).

[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente sección](#)

- **Siguiendo con la visualización de los videos tenemos el siguiente ejercicio**



Embudo

Objetivos

- Crear una función Loft básica
- Crear una función de barrido básica
- Aprenda una estrategia para reducir el alcance de una función de Shell
- Utilice los planos de referencia y el botón Final

¡Es correcto!

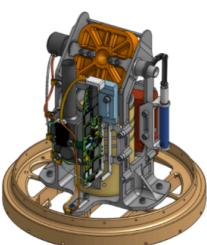
Has completado el ejercicio exitosamente.

Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de este [documento público](#).

[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente sección](#)

- **Siguiendo los videos tenemos el siguiente ejercicio.**



Reflector de guía de cohetes

Objetivos

- Utilice el mismo boceto para múltiples funciones
- Crea diferentes tipos de patrones
- Utilice la función Espejo

¡Es correcto!

Has completado el ejercicio exitosamente.

Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de este [documento público](#).

[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente sección](#)

Estudios de varias partes

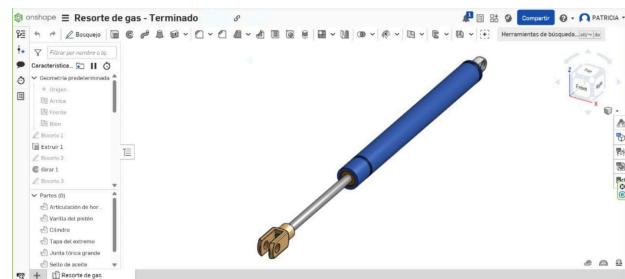
- Después videos tenemos el siguiente ejercicio



Creación de varias piezas en un estudio de piezas

Objetivos

- Cree múltiples piezas relacionadas en el mismo Part Studio.
- Utilizar una pieza como herramienta para modificar otra pieza.
- Define la relación geométrica y espacial entre múltiples componentes con un solo boceto.



¡Es correcto!

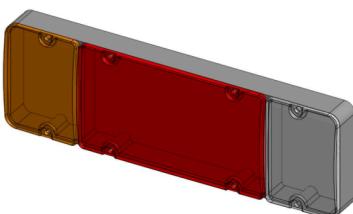
Has completado el ejercicio exitosamente.

Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de [este Documento Público](#).

[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente sección](#)

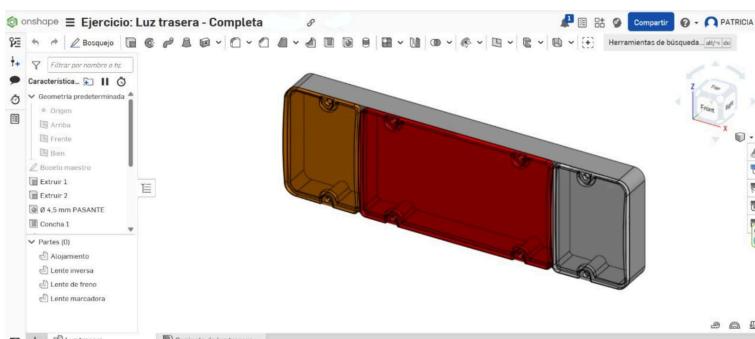
- Siguiente ejercicio



Utilizando un boceto maestro

Objetivos

- Utilice un boceto maestro para crear múltiples piezas en un solo estudio de piezas.
- Utilice el boceto maestro para definir la geometría clave y capturar las relaciones espaciales entre las piezas.
- Actualice todas las partes en Part Studio actualizando el boceto maestro.



¡Es correcto!

Has completado el ejercicio exitosamente.

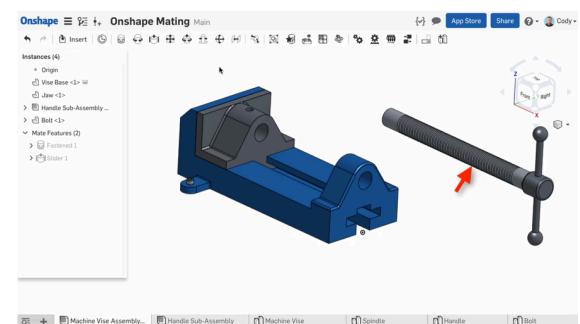
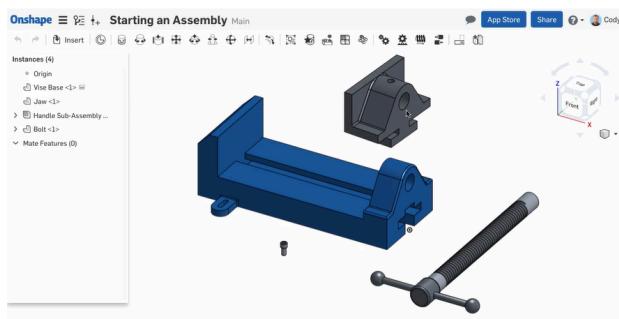
Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de [este Documento Público](#).

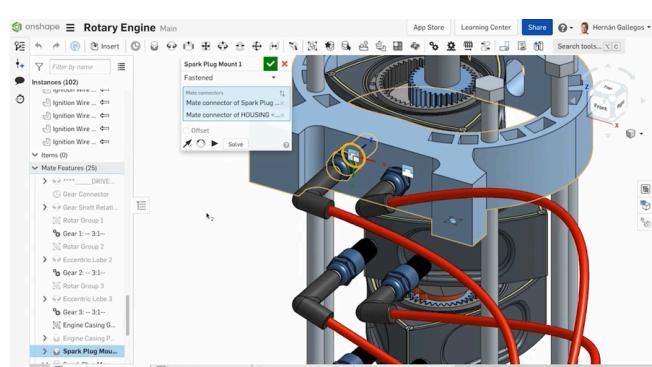
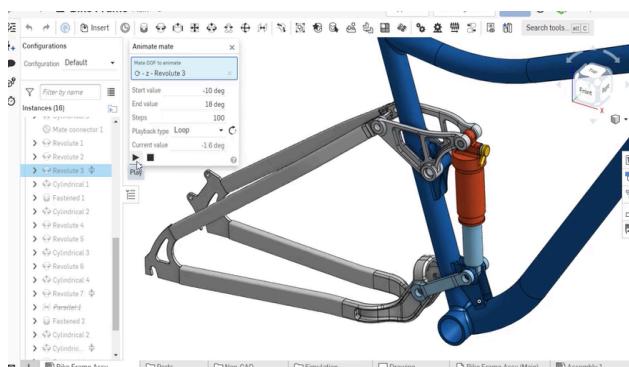
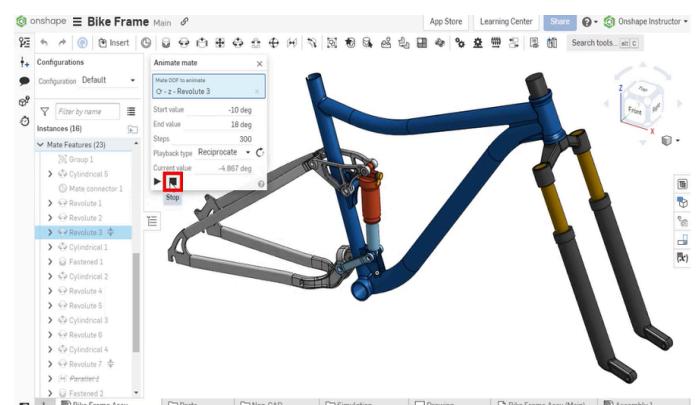
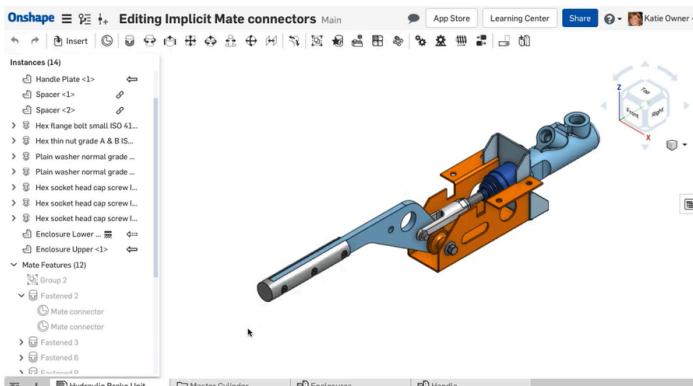
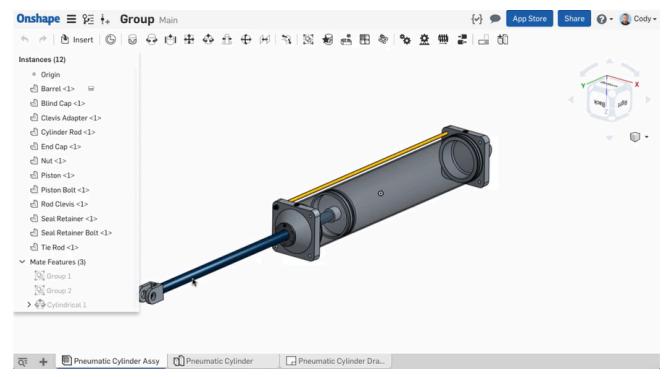
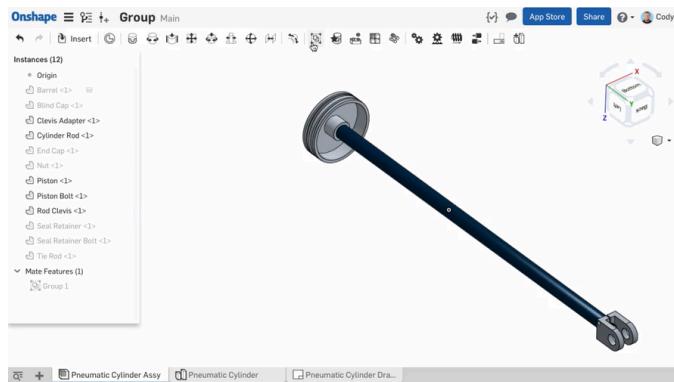
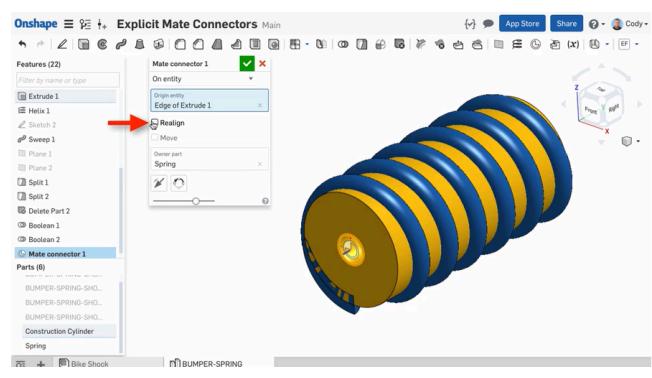
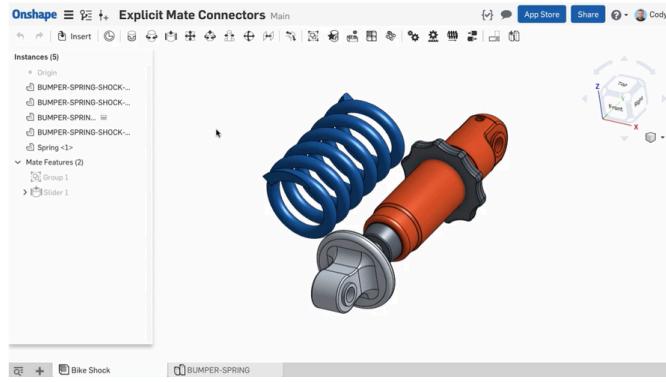
[Repetir la autoevaluación](#)

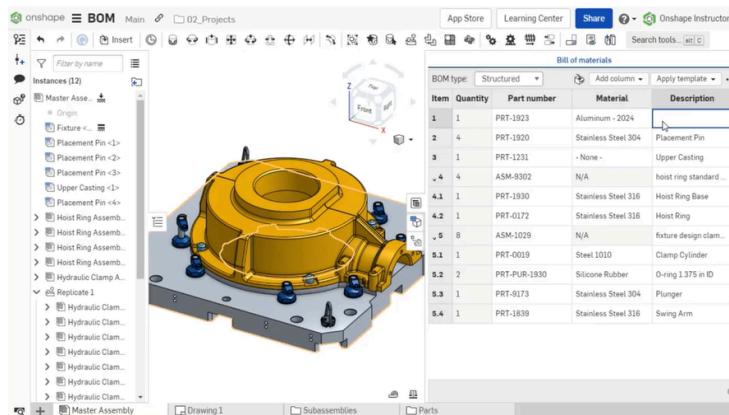
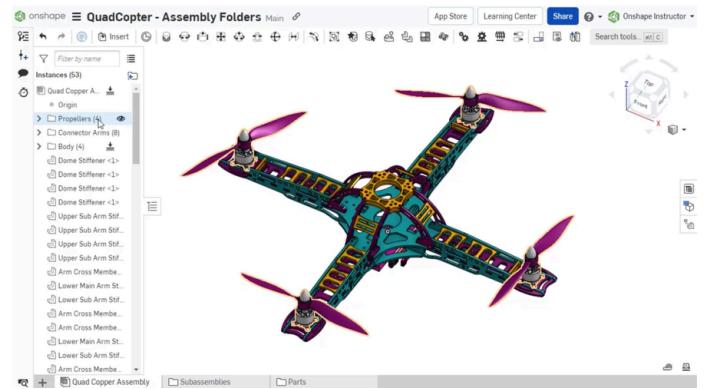
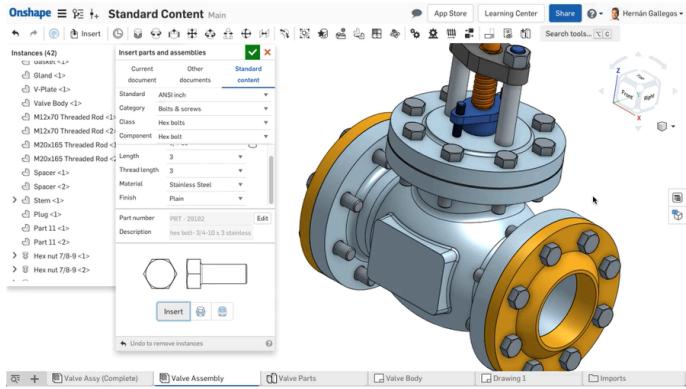
[Continuar a la siguiente sección](#)

Ensamblajes Onshape

- Vemos los siguientes videos







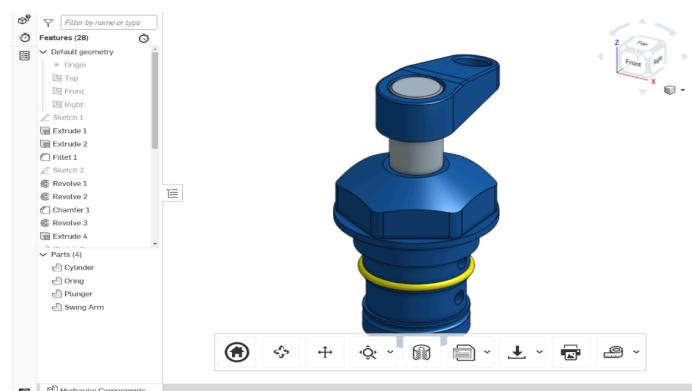
Acoplamiento

- Luego de los videos realizamos los siguientes ejercicios

Crear el conjunto de abrazadera hidráulica

Objetivos

- Crear un elemento de ensamblaje
- Insertar componentes en el conjunto
- Acople los componentes mediante relaciones de acoplamiento fijas y cilíndricas



¡Es correcto!

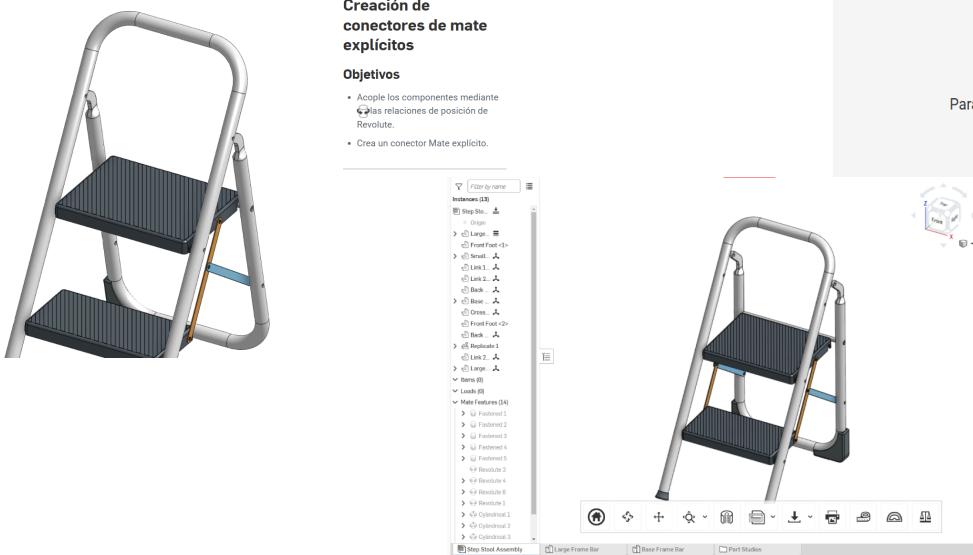
Has completado el ejercicio exitosamente.

Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de [este Documento Público](#).

[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente lección](#)

- Siguiente ejercicio



¡Es correcto!

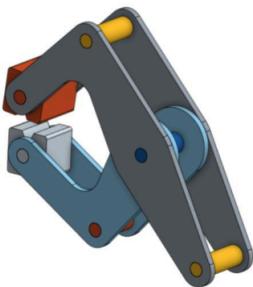
Has completado el ejercicio exitosamente.

Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de [este Documento Público](#).

Repetir la autoevaluación

[Continuar a la siguiente lección](#)

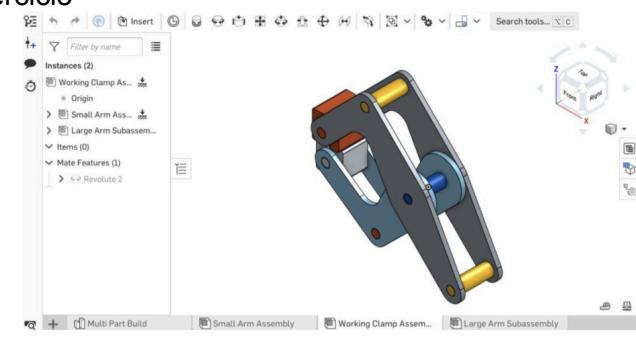
- Siguiendo los videos tenemos el siguiente ejercicio



Crear el conjunto de abrazadera de trabajo

Objetivos

- Acoplar piezas con relaciones de posición fijas  y revolucionadas 
 - Agrupar  piezas juntas
 - Crear y comprender el trabajo con subconjuntos
 - Partes de instancia



¡Es correcto!

Has completado el ejercicio exitosamente.

Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de este Documento Público.

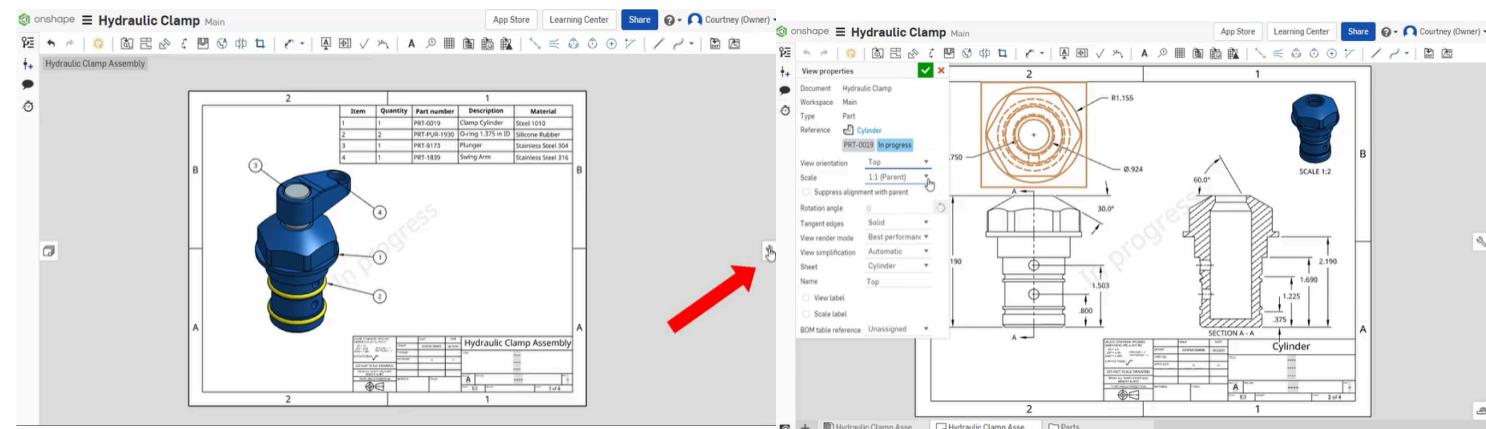
Repetir la autoevaluación

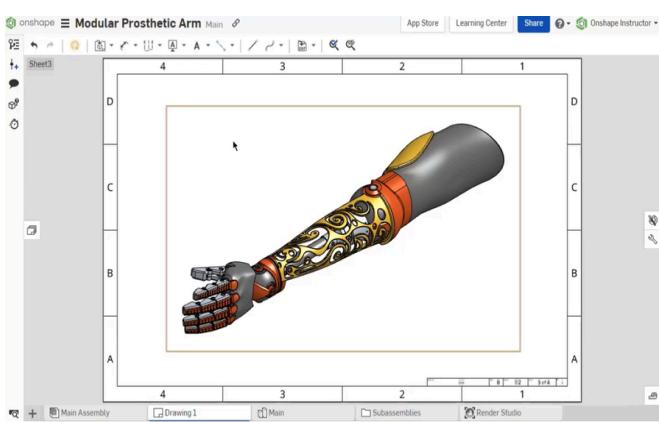
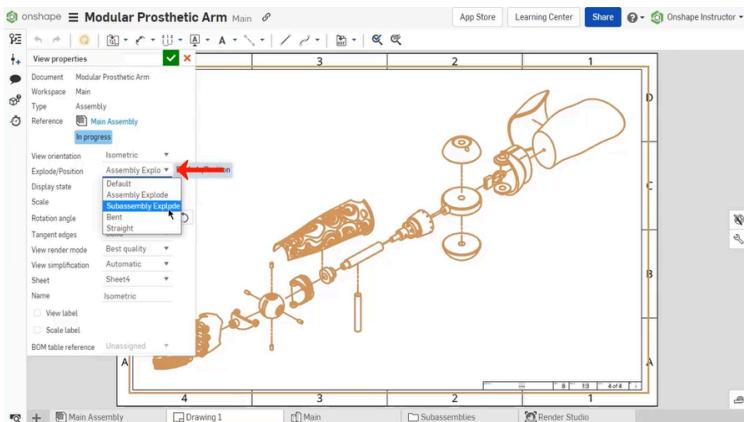
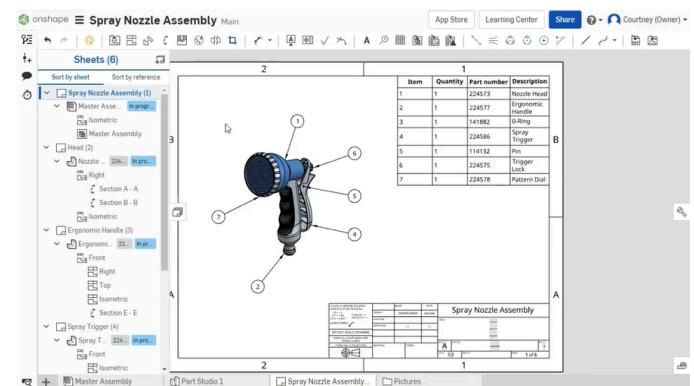
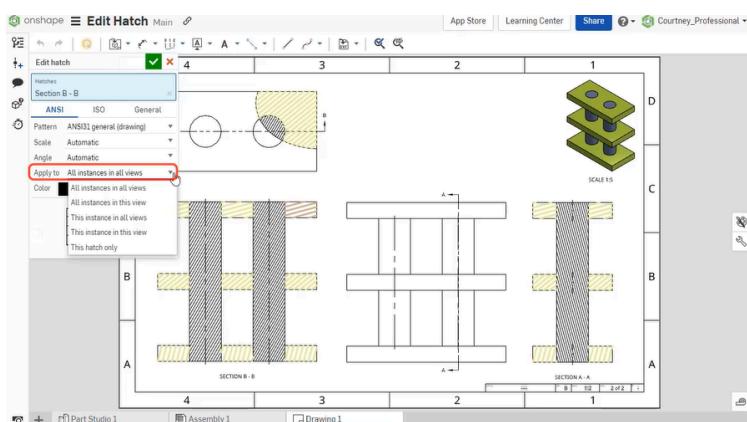
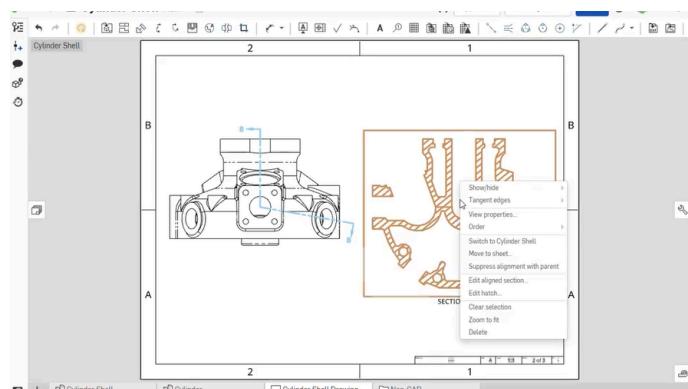
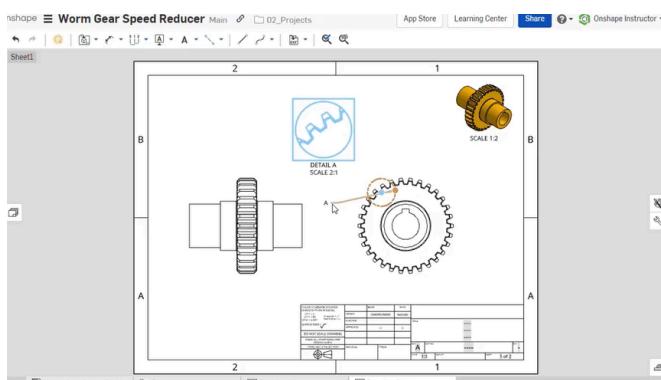
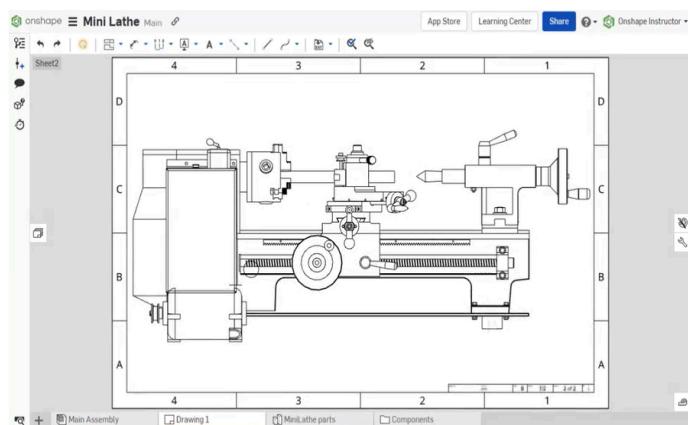
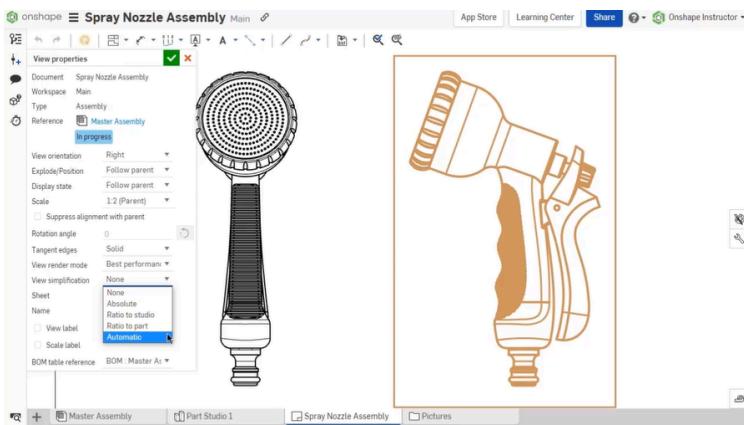
Continuar a la siguiente lección

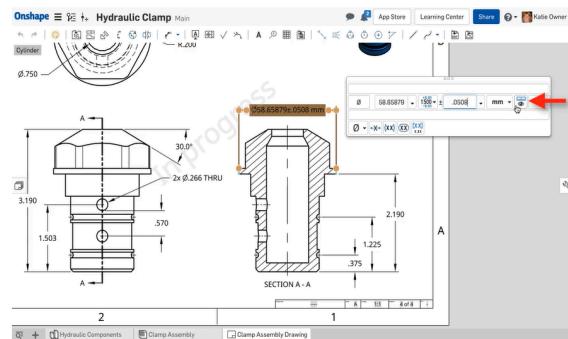
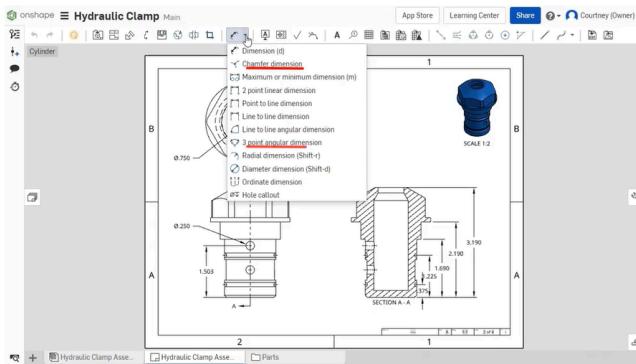
Continuar a la siguiente lección

Dibujos detallados

- Vemos los siguientes videos

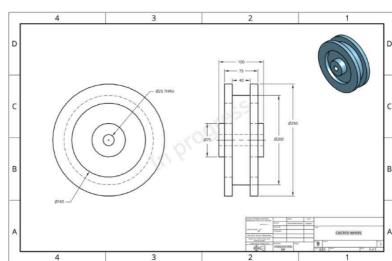






- Presentamos el siguiente ejercicio

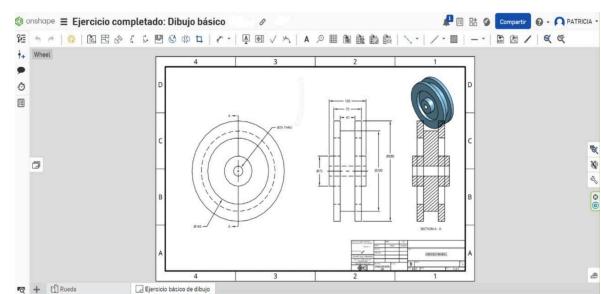
Dimensioning Views / Exercise: Basic Drawing



Crear un dibujo detallado

Objetivos

- Crear un dibujo
- Añadir vistas
- Vistas de dimensión



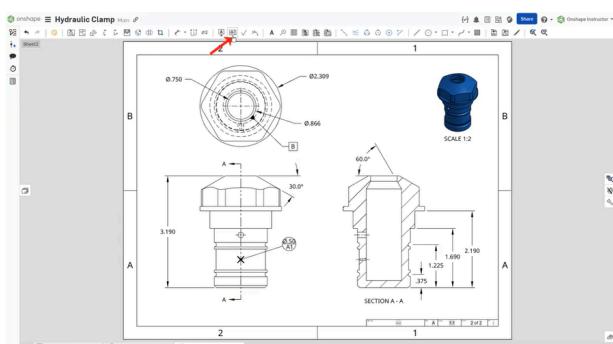
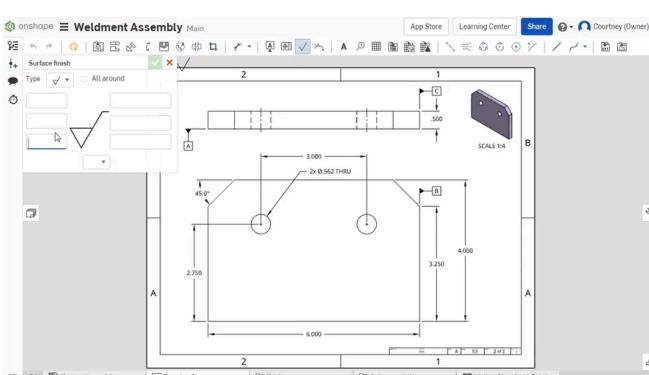
¡Es correcto!

Has completado el ejercicio exitosamente.

Para ver cómo lo hicimos, haga una copia de [este Documento Público](#).

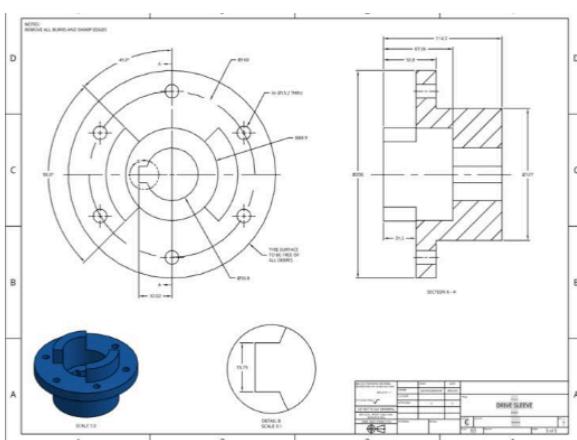
[Repetir la autoevaluación](#)

[Continuar a la siguiente lección](#)



- Seguimos viendo los videos presentados por el curso

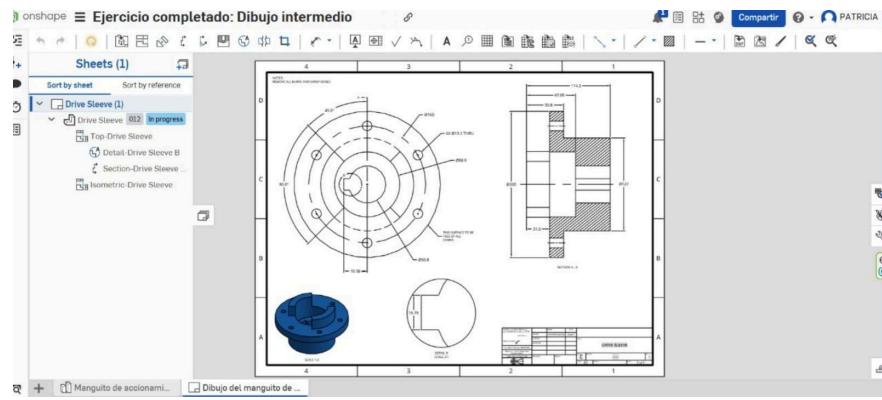
- Tenemos el siguiente ejercicio



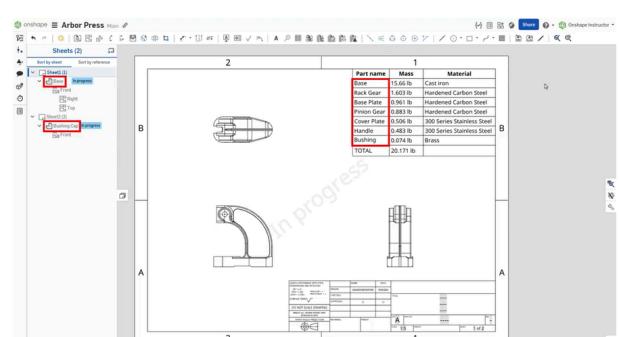
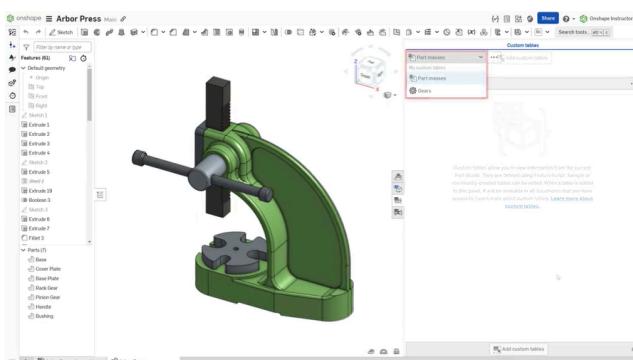
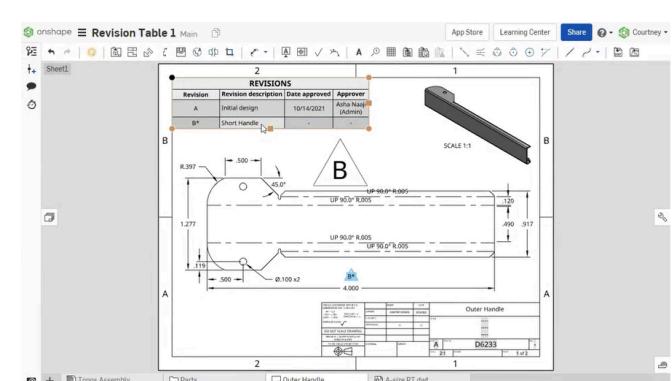
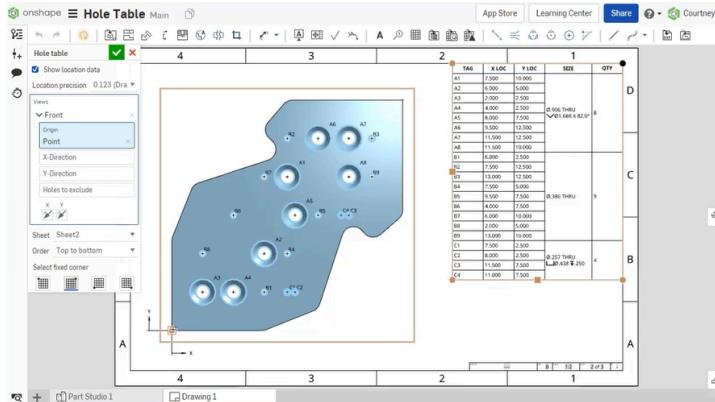
Crear un dibujo detallado

Objetivos

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



● Sección Tablas seguimos con la visualización de videos



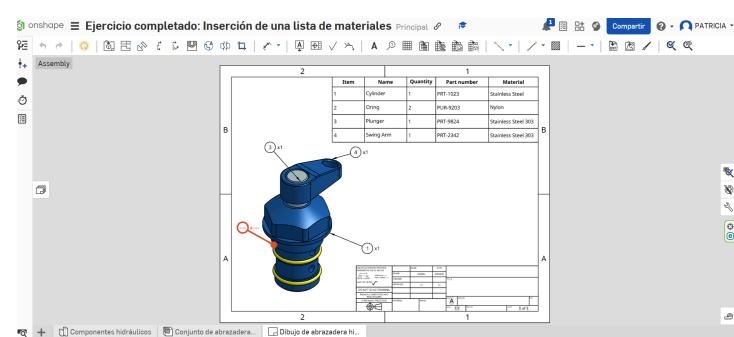
● Ejercicio de la sección tablas



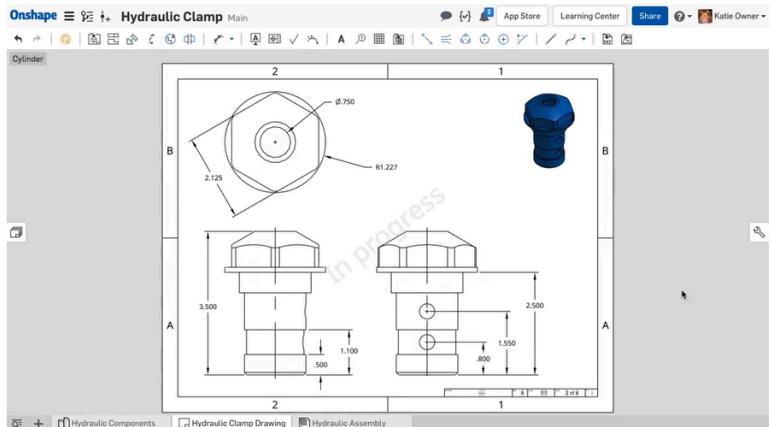
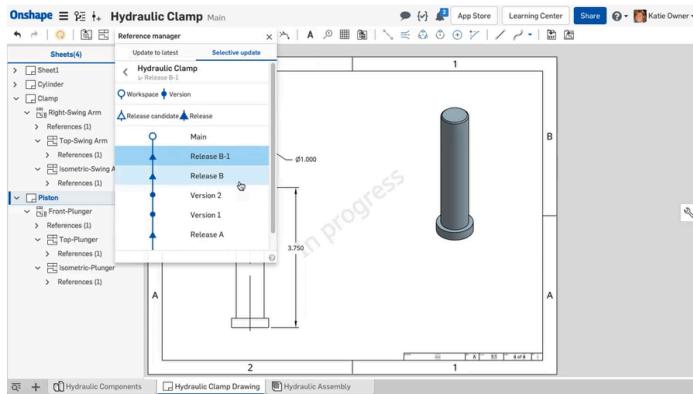
Inserción de un ejercicio de lista de materiales

Objetivos

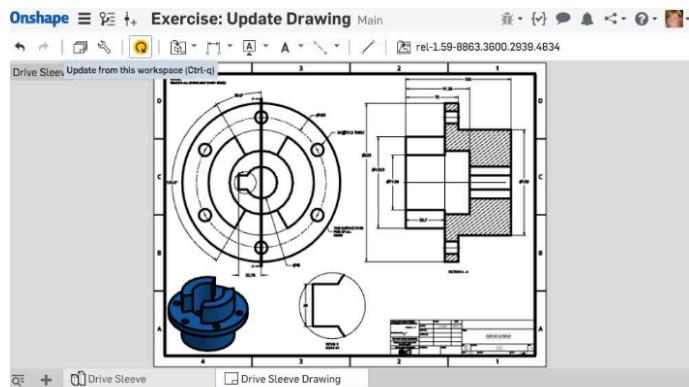
- Insertar una tabla de lista de materiales en una hoja de dibujo
- Crear y editar llamadas
- Actualizar una tabla de lista de materiales



- Sección de trabajando con dibujos



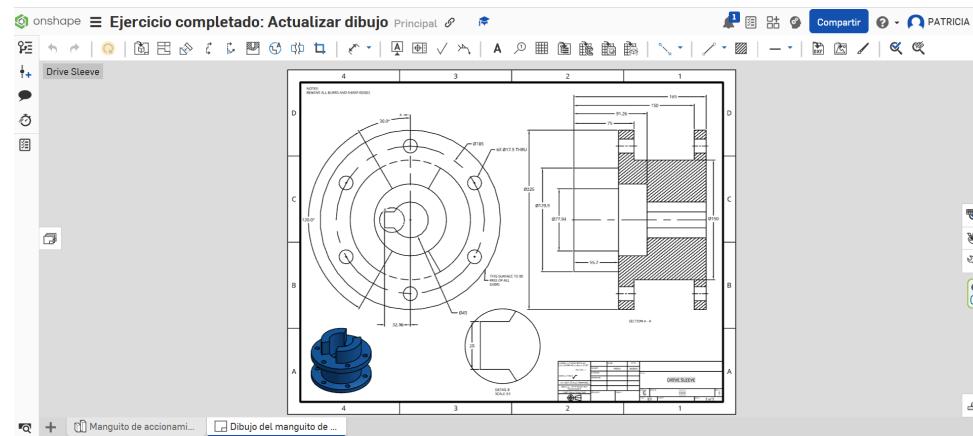
- El siguiente ejercicio es:



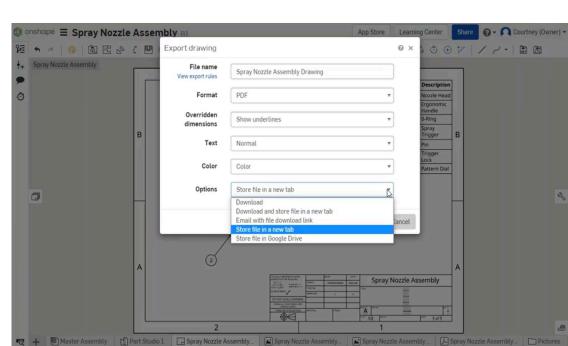
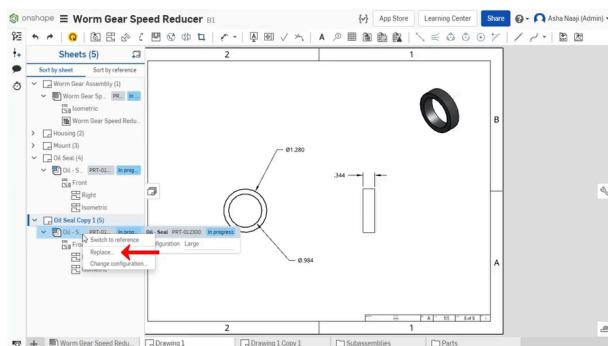
Actualizar un dibujo detallado

Objetivos

- Realizar cambios de diseño en una pieza
- Actualizar el dibujo detallado
- Corregir dimensiones y anotaciones colgantes



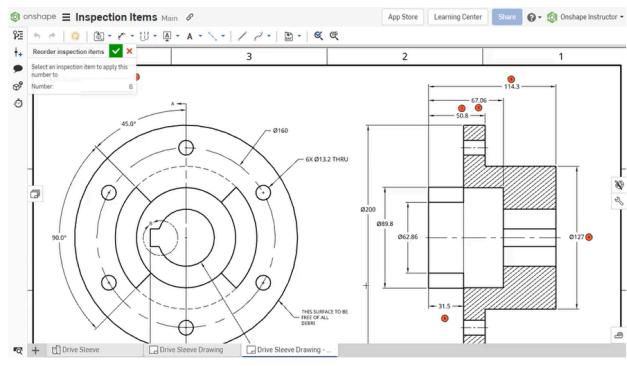
- Seguimos con la presentación de videos



Exportación de dibujos ↴

Conclusiones clave:

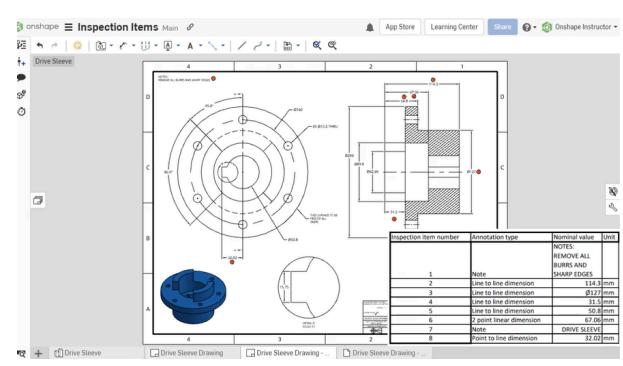
- Para exportar un dibujo, haga clic derecho en la pestaña y seleccione Exportar...
- Puede exportar un dibujo a un tipo de archivo DXF, DWG, DWT o PDF.
- Si tienes un servicio integrado como Dropbox o Google Drive conectado con Onshape, la opción



Elementos de inspección

Conclusiones clave:

- Las anotaciones se pueden marcar como elementos de inspección.
- Los elementos de inspección se pueden ocultar o mostrar en un dibujo.
- Se puede generar un informe CSV de los elementos de inspección a través del menú de exportación.



Con esto concluimos Fundamentos de CAD