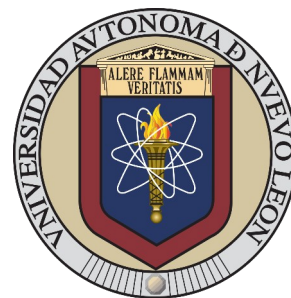


FIME

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Ingeniero Mecánico Electricista

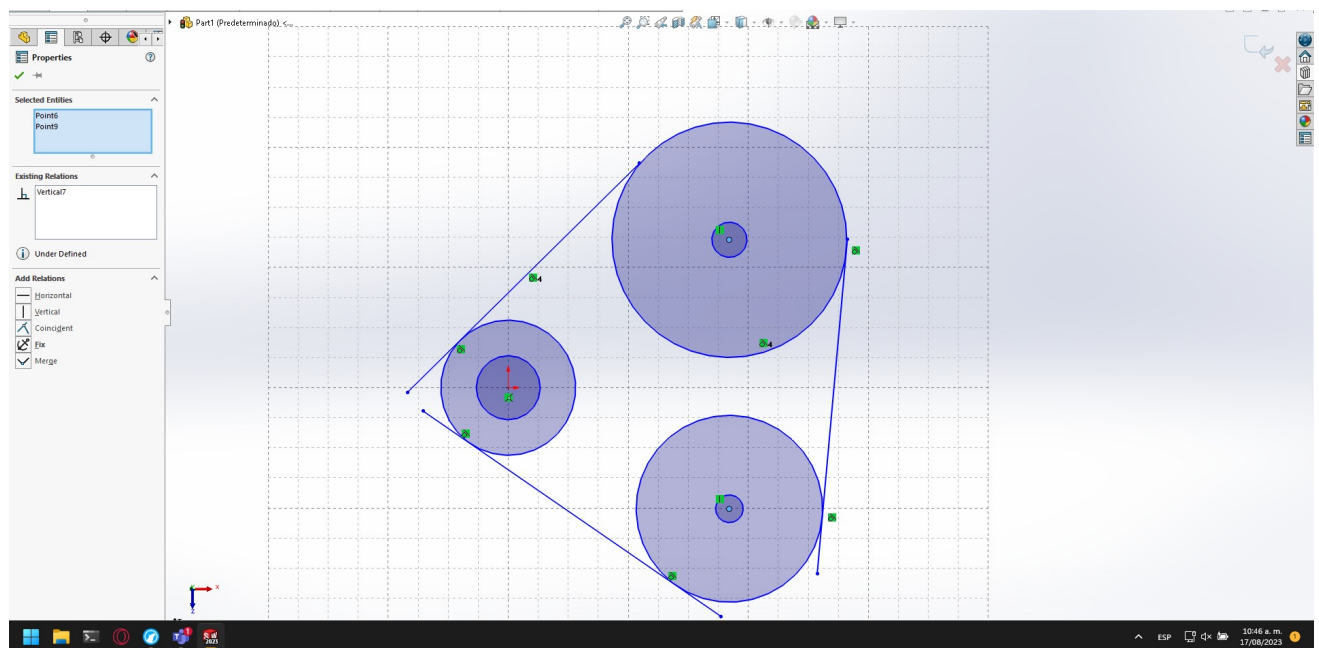
Matricula: 1912527

Materia: **Técnicas de CAD-CAM**

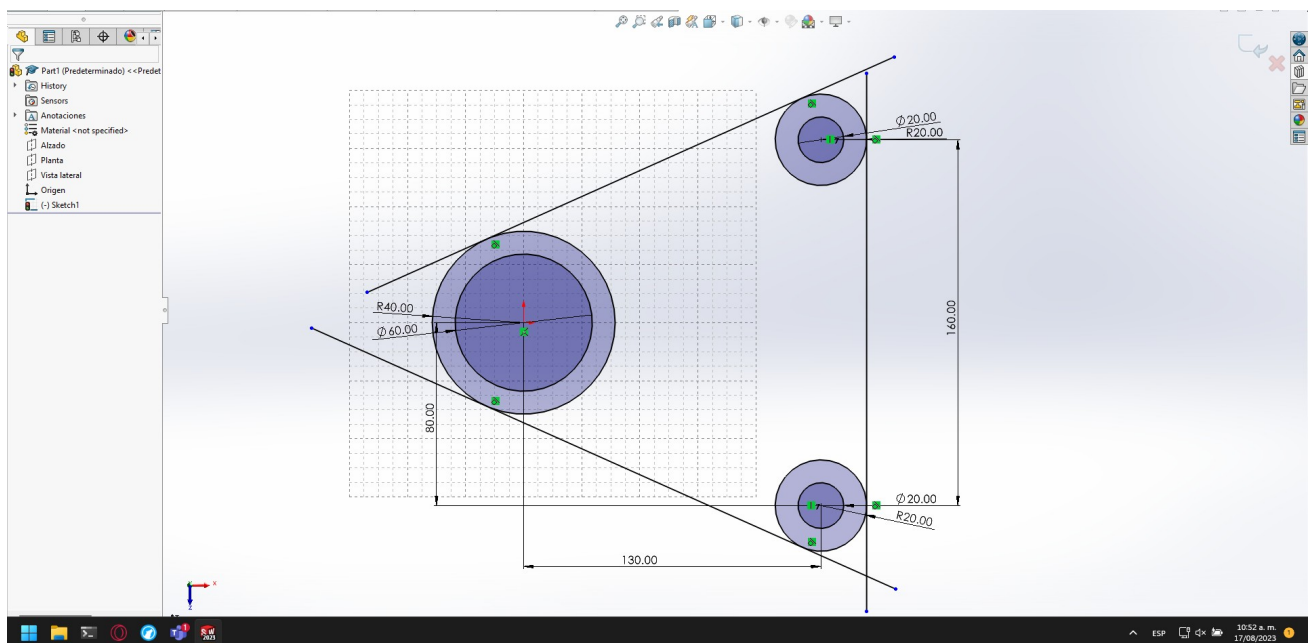
Nombre: Gabriel Eduardo Morales Balderas

Proceso de dibujo

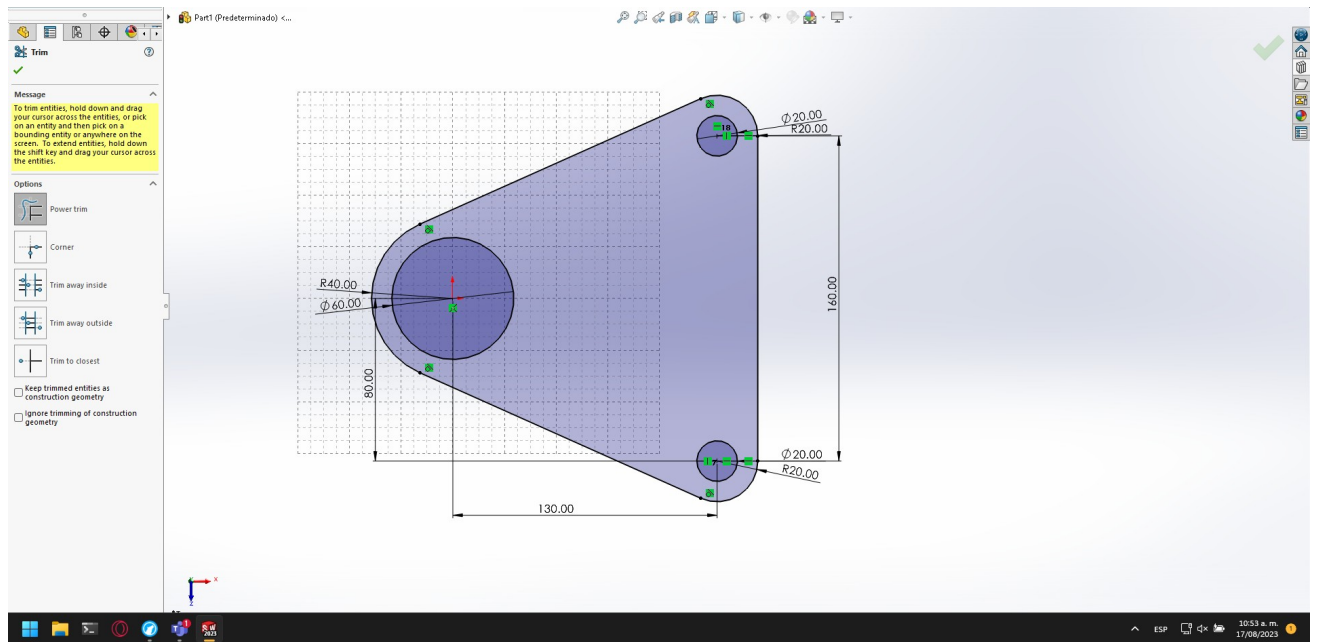
- > Se empieza a dibujar el croquis de la pieza con las figuras básicas; Se añaden relaciones entre las figuras y se prepara para añadir acotaciones de medidas.
- Se añaden tres pares de círculos concéntricos.
- Se añaden tres líneas tangentes a dos círculos cada uno.



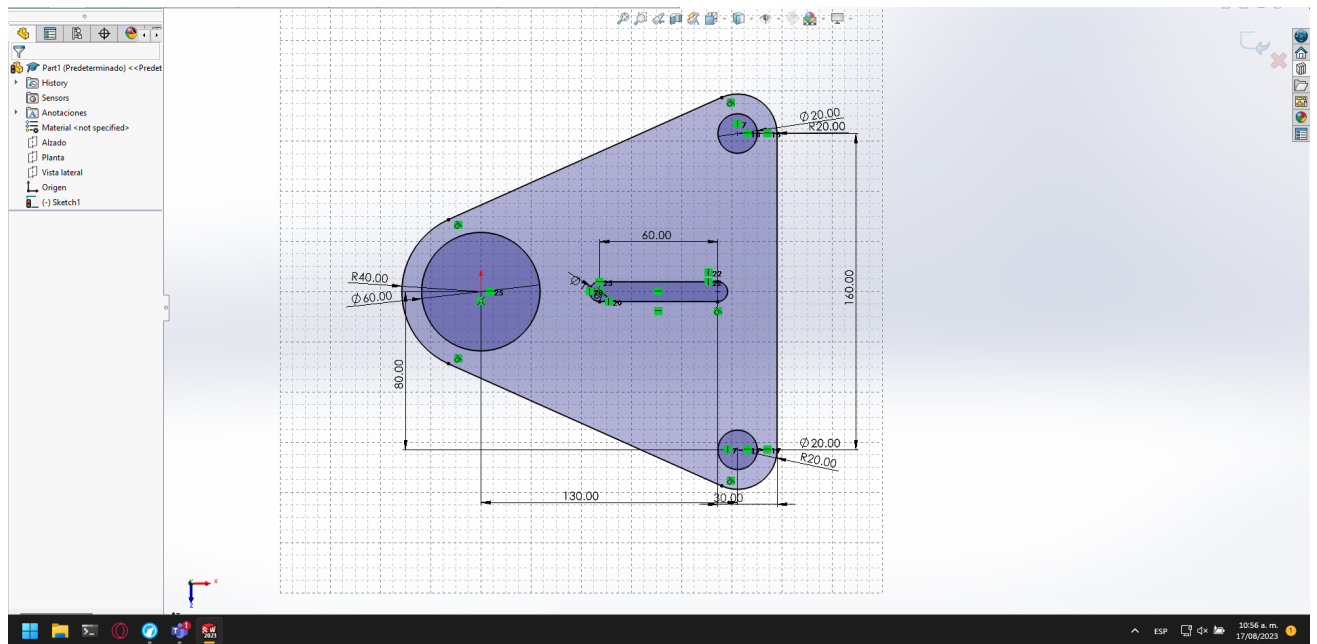
- > Se añaden acotaciones y relaciones adicionales para manejar el posicionamiento de cada figura; Acotaciones en milímetros.
- Se añaden acotaciones para el diámetro y radio de los círculos concéntricos. Adicionalmente, se añaden relaciones de verticalidad a los círculos menores.
- Se añaden acotaciones de distancia entre círculos menores y el mayor, así como la distancia entre ambos círculos menores.



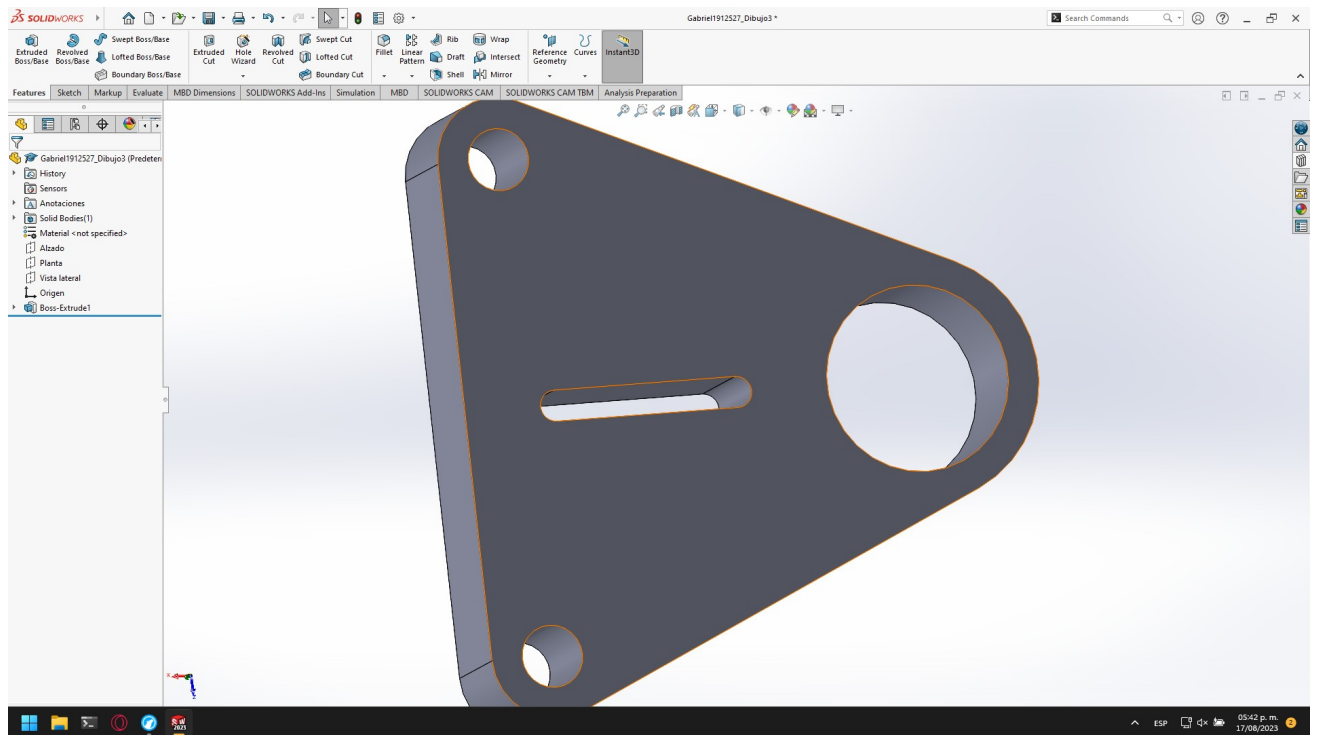
- > Se recortan sobrantes de las líneas rectas y círculos; Se re-acomodan cotas para mejor presentación.
- Se usa el recorte inteligente para eliminar la circunferencia innecesaria de los círculos concéntricos mayores y el exceso de las líneas rectas.



- > Se añade la forma interior de la figura y las relaciones con el resto de la figura, así como las cotas para ésta.
- Se añaden dos círculos horizontales entre sí y un rectángulo que una a ambos, siendo sus vértices tangenciales con la circunferencia de los círculos.
- Se establece la medida de centro a centro de cada círculo en una cota, así como sus diámetros y distancia entre una de estas y el círculo mayor.
- Se establece una relación de horizontal entre los centros de los círculos de la figura y el círculo mayor.



> Adicionalmente, se usó la herramienta de extrudir para dar un volumen usando el croquis.



Actividad de clase

