

Actividad: Modelado 3D en Fusion 360

Ejercicio 1 (Duración 30 min)

Parte 1 (10 min): Crea un boceto, y experimenta con las distintas funciones básicas de forma: círculo, rectángulo, polígono, línea, etc.

Parte 2 (20 min): Añade dimensiones (cotas) a tu boceto, y también experimenta con los distintos tipos de restricciones.

Indicaciones:

- Recuerde que en software CAD, generalmente se trabaja en milímetros
- Al trabajar, intenta siempre mantener tus bocetos bien restringidos (líneas negras en vez de azules). Si tienes líneas azules (mal restringidas) y no sabes por qué, puedes usar la función mover, para que veas qué componentes siguen sin restringir.

Ejercicio 2 (Duración 15 min)

Experimenta con las funciones básicas de Modelo 3D: extrusión y revolución. Intenta formar distintas geometrías básicas, como cubos, conos, esferas y más.

Actividad final (Duración 25 min)

En un archivo nuevo, ayúdate de las funciones aprendidas durante la clase para modelar una taza. Esta debe ser de no más de 100 mm de alto, y de un diámetro/ancho razonable, además de contar con todas las funciones de una taza corriente (tener asa, y contener un volumen líquido).

Al final de la clase, deben entregar un archivo .stl (imprimible en 3D) de su taza.