

DIBUJO DE OBJETOS 3D A PARTIR DE UNA SUPERFICIE 2D

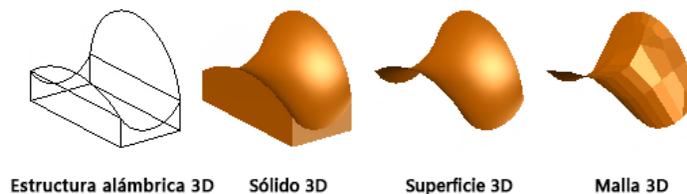
El modelado 3D nos permite dibujar el modelo en 3 dimensiones, tal como existe en la realidad, con todos los elementos y detalles necesarios.

La modelación 3D tiene muchas ventajas:

- ✓ Ver el modelo desde cualquier punto.
- ✓ Generar automáticamente vistas 2D típicas y auxiliares confiables.
- ✓ Crear perfiles 2D.
- ✓ Quitar líneas ocultas por objetos y hacer sombreado realista.
- ✓ Revisar interferencia entre objetos.
- ✓ Exportar el modelo para crear animaciones.
- ✓ Realizar análisis ingeniero.
- ✓ Extraer datos necesarios para la fabricación.

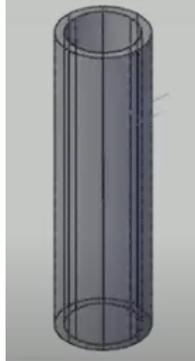
Por principio definimos los conceptos de “sólido” y “superficie”, que son la parte fundamental de los modelos 3D en AutoCAD.

Sólido: son modelos que se utilizan para representar objetos rellenos, como, por ejemplo, varillas.



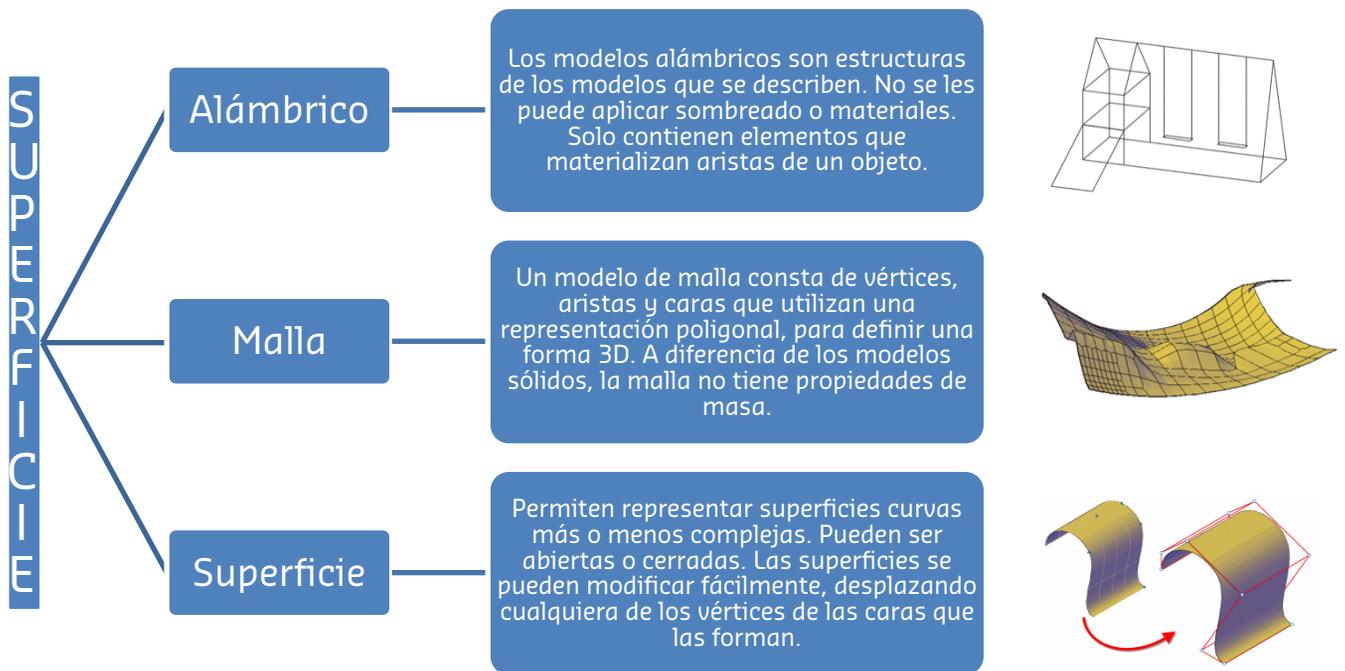
*Autodesk Knowledge Network. (2020).
Acerca del modelado de objetos 3D.*

Superficie: a diferencia de los sólidos, se utilizan para representar objetos tridimensionales “huecos”, por ejemplo, un tubo.

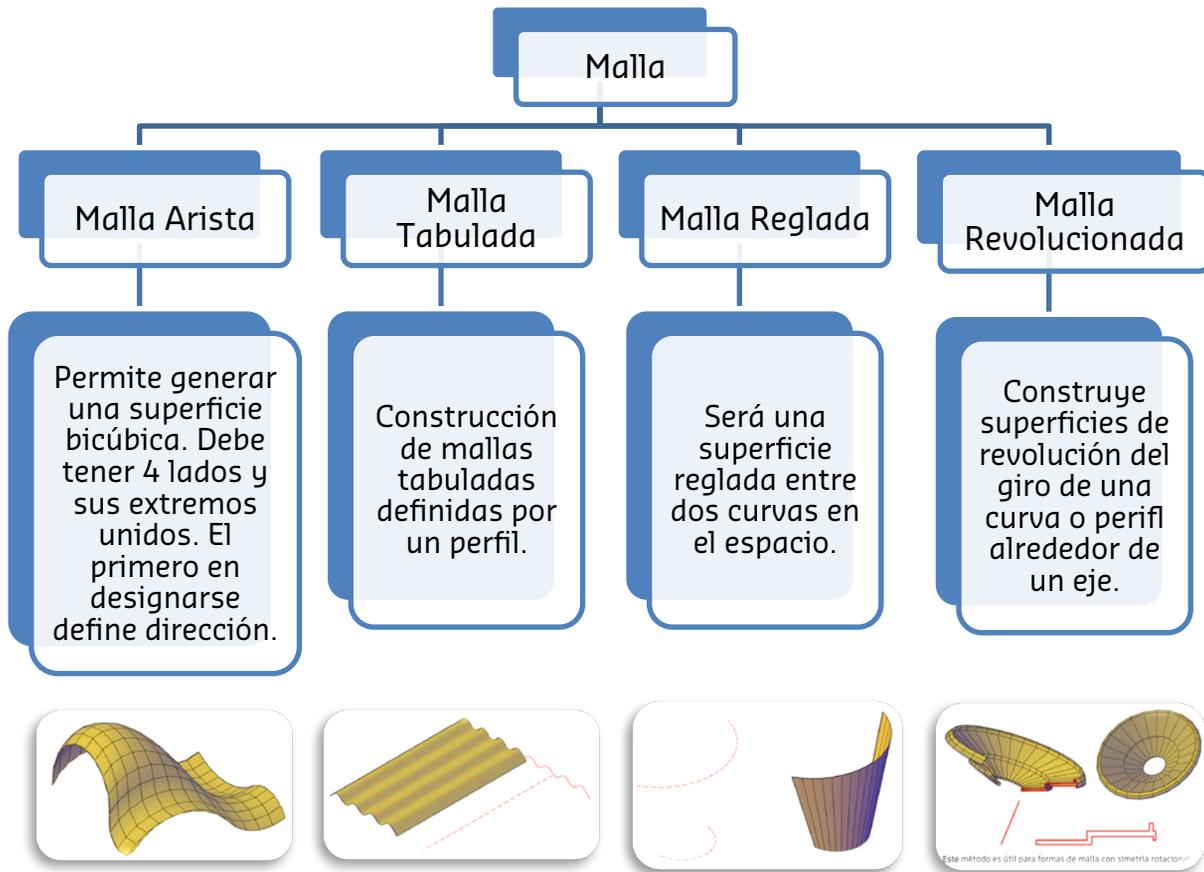


John. (2022).

¿Cómo se hace un tubo hueco en AutoCAD?



*Imágenes obtenidas de “AutoCAD. Soporte y Aprendizaje”
(Referencia al final del documento).*



*Imágenes obtenidas de “AutoCAD. Soporte y Aprendizaje”
(Referencia al final del documento).*

Referencia:

Arq. Cecilia Mendoza Schietekat. (2019). *Modelado de Objetos. Ingeniería Industrial. Materia Dibujo Industrial.* Instituto Tecnológico de Nuevo León. Recuperado de <https://es.slideshare.net/cecymendozaitnl/u-4-modelado-de-objetos>

Accessed: 2022-04-01

Autodesk Knowledge Network. (2020). *Acerca del modelado de objetos 3D.* Recuperado de <https://knowledge.autodesk.com/es/support/autocad/learn-explore/caas/CloudHelp/cloudhelp/2021/ESP/AutoCAD-Core/files/GUID-9DACE807-BC9D-4357-B47E-C6199F6AF1A2-htm.html>

Autodesk Knowledge Network. (2019). Acerca de la creación de modelos alámbricos 3D. Recuperado de <https://knowledge.autodesk.com/es/support/autocad/learn-explore/caas/CloudHelp/cloudhelp/2019/ESP/AutoCAD-Core/files/GUID-84E193D7-A18D-4EE2-B978-19E4AFBCAEEC-htm.html>

Autodesk Knowledge Network. (2019). Acerca de la creación de mallas 3D <https://knowledge.autodesk.com/es/support/autocad/learn-explore/caas/CloudHelp/cloudhelp/2018/ESP/AutoCAD-Core/files/GUID-A6232957-5039-4AB7-8B1D-8FD0AD98F77B-htm.html>

John. (2022). ¿Cómo se hace un tubo hueco en AutoCAD? Proyecto Especial, página web. Recuperado de <https://mgtuts.com/autocad/how-do-you-make-a-hollow-pipe-in-autocad.html>