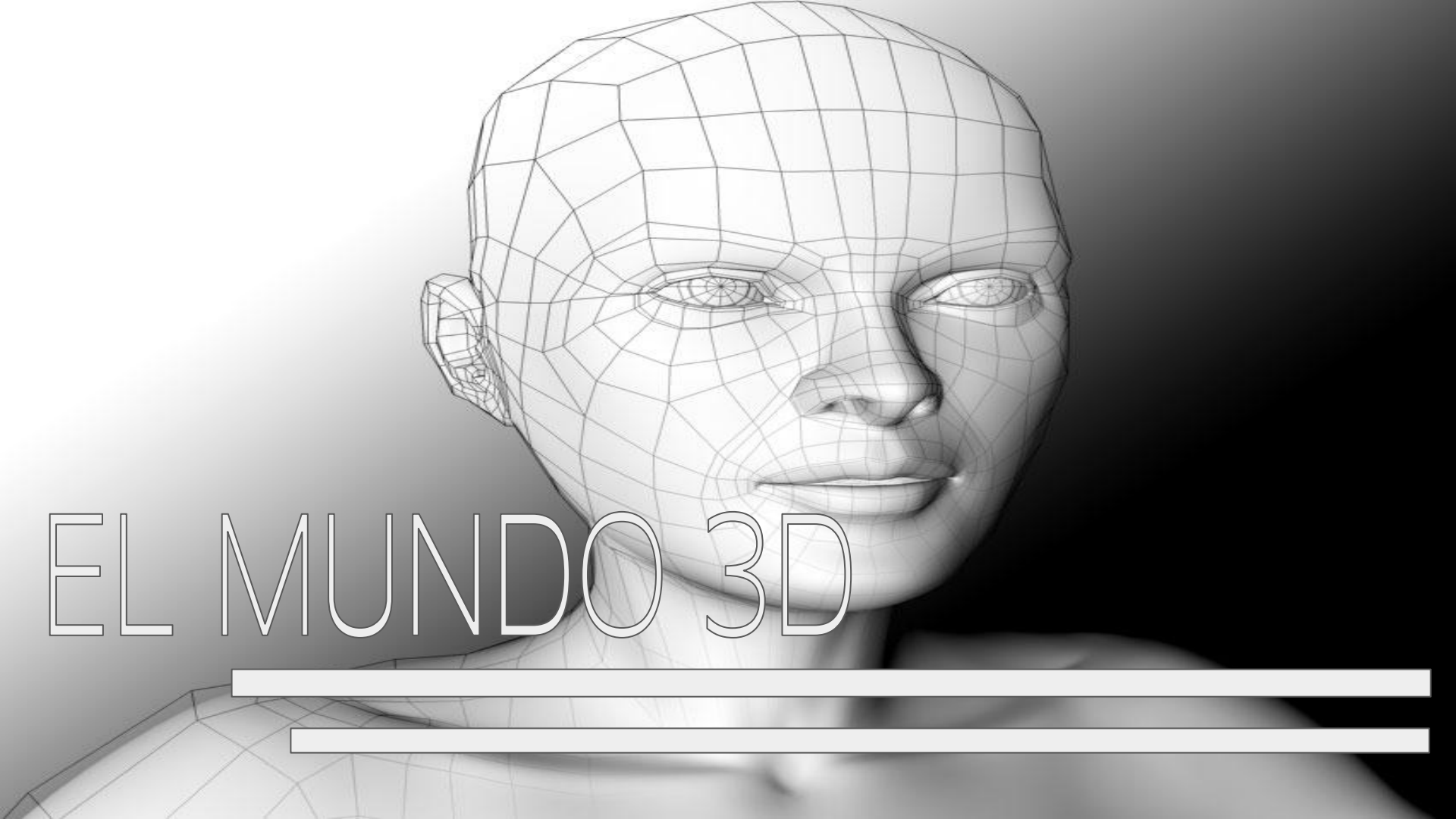
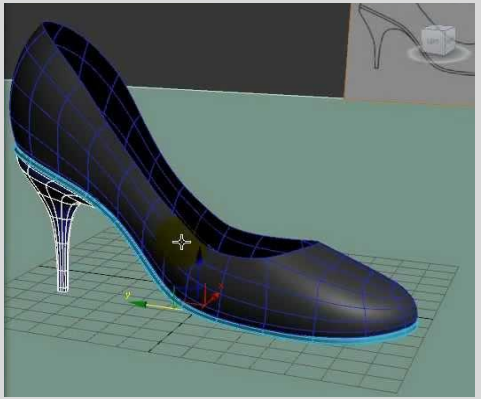

EL MUNDO 3D

¿Qué es un modelo 3D?

Los modelos 3D representan un objeto 3D usando una colección de puntos en el espacio dentro de un espacio tridimensional, conectados por varias entidades geométricas tales como triángulos, líneas, superficies curvas, etc.



¿Cómo se genera un modelo 3D?

- ★ Diseño con programas. (Freecad, sketchup, blockscad...)
- ★ Escáner 3D (ciclop de bq)
- ★ Fotogrametría (se pueden utilizar drones) con programas como 123D-Catch,...
- ★ Descarga de plataformas libres como thingiverse.

¿Cómo hacemos real un modelo 3D?

Esto se puede hacer mediante impresoras 3D, que son dispositivos capaces de generar un objeto sólido tridimensional mediante la adición de material, lo van haciendo por capas.

Witbox

Prusa i3

Hephestos 2

Ventajas de fabricación por impresión 3D

- ★ Aprovechamiento de material (casi 100%).
- ★ Buen precio.(Entre 14-28€/kg de material)
- ★ Es rentable fabricar cualquier número de piezas.
- ★ Fabricación portátil.
- ★ Posibilidad de usos domésticos.
- ★ Diseño, formas y textura sin límite.
- ★ Las variaciones y la complejidad son gratis.
- ★ Gran variedad de materiales (PLA, ABS, Filaflex,...)

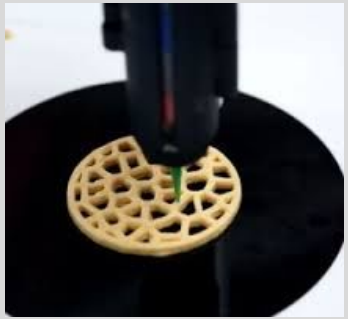
Aplicaciones de modelos 3D

Patrimonio

Moda

Medicina

Cocina



Reflexiones

"¿Internet? No estamos interesados en eso"

Bill Gates

"El problema de los virus es pasajero y durará un par de años"

John McAfee, 1988

"Las computadoras son inútiles, sólo pueden darte respuestas"

Pablo Picasso