

¿Por qué hay que aprender conceptos avanzados de CAD 3D?

Hay tres grupos de usuarios de CAD 3D: la gran mayoría, los expertos y los super-usuarios. La gran mayoría sólo usa conocimientos de geometría y capacidad de razonamiento espacial para modelar objetos con geometrías no muy complejas. Este es el ámbito cubierto con el primer tomo. Los expertos necesitan crear modelos con geometrías complejas, además de editar y reparar los modelos CAD, transfiriendo la información a y desde diferentes vistas secundarias (mallas de elementos finitos, etc.). Los super-usuarios descubren secuencias y modos de operación que maximizan la eficiencia del modelado, y evitan defectos, fallos, trampas y puntos débiles de los modelos.

Este segundo tomo aspira a ayudar a los usuarios a convertirse en expertos o super-usuarios, potenciando el denominado uso estratégico del CAD, que incluye herramientas avanzadas de modelado y ensamblaje, y buenas prácticas. Las herramientas avanzadas son aquellas operaciones, o módulos de operaciones relacionadas, encaminadas a aplicar estrategias complejas de modelado. Por su parte, las buenas prácticas ayudan a transmitir la intención de diseño, incrementando así la calidad del modelo.