



3D-N SORTZEKO ETA EDITATZEKO PROGRAMA PROGRAMA DE CREACIÓN Y EDICIÓN 3D

32

DEFINIZIOA Zer da?

3Dn sortzeko eta editatzeko programa ideiak 3Dn sortu, ikusi eta aldatzeko aukera ematen digun tresna da.

Esate baterako, Google SketchUp arkatzezko marrazketaren dotoretasuna eta naturaltasuna egungo baliabide digitalen abiadaz eta malgutasunaz diseinatzeko tresna da. Diseinuaren kontzeptuzko etapetarako diseinatuta dagoen softwarea da. Erabiltzen erraza da eta ahalmen handia du. Beraz, 3Dko formak erraz sortzea ahalbidetzen du. Horri guztiari esker, 3Dko formen, materialen eta argiaren arakatze dinamiko eta sortzailearekin bateragarria den interfazea da (Info gehiago hemen: http://sketchup.google.com/product_suf.html)

3D programen artean, honako hauek aipa genitzake:

Sweet Home 3D. Etxeko altzarien kokapena modu birtualean birsortzen du, kokapenik egokiena aurkitzeko.

Envisioneer Express. Etxe eta barrualdeen sorkuntzan eta konposizioan espezializatutako 3Dko diseinuko programa da.

gCAD3D. Hainbat erabileratarako pentsatutako hiru dimentsioko diseinuko programa da. Besteak beste, arkitekturan eta industria-diseinuan erabiltzen da.

DEFINICIÓN ¿Qué es?

Un programa de creación y edición 3D es una herramienta que nos permiten crear, ver y modificar ideas en 3D.

Por ejemplo Google SketchUp es una herramienta diseñada para combinar la elegancia y espontaneidad del dibujo a lápiz, con la velocidad y flexibilidad de los medios digitales actuales. Desarrollado para las etapas conceptuales del diseño, se trata de un software fácil de utilizar y extremadamente potente que permite crear fácilmente formas en 3D. El resultado es una interfaz compatible con la exploración dinámica y creativa de formas en 3D, materiales y luz. (Mas info en

http://sketchup.google.com/product_suf.html)

Entre otros programas 3D podemos citar:

Sweet Home 3D recrea virtualmente la disposición de los muebles de una casa permitiendo encontrar la disposición ideal.

Envisioneer Express es un programa de diseño 3D especializado en la creación y composición de casas e interiores.

gCAD3D es un programa de diseño en tres dimensiones pensado para diversos usos como la arquitectura, diseño industrial, ...

BALIABIDEAREN ERABILERA Nola erabiltzen da?

Baliabide hori erabiltzeko, programa behera kargatu, instalatu eta exekutatu behar dugu. Objektuak 3Dn diseinatzeko, elementuaren plano bat erabili ohi da (hots, objektuaren proiektzioa lur-linean) eta plano horri hirugarren dimentsioa edo kota gehitzen zaio. Horretarako, 3Dn sortzeko eta editatzeko programak lan-eremu bat eta hainbat tresna-barra izaten ditu.

Diseinua amaitutakoan, artxiboa gorde eta inprimatu edo/eta 3D galeria batean argitaratzen da [Info gehiago 19. fitxan]

UTILIZACIÓN RECURSO ¿Cómo se usa?

Para utilizar este recurso debemos descargar, instalar y ejecutar el programa. Para diseñar objetos en 3D se suele utilizar un plano del elemento (proyección del objeto en la línea de tierra) al cual se le añade la tercera dimensión o cota. Para ello un programa de creación y edición 3D dispone de un área de trabajo y una serie de barras de herramientas.

Al finalizar el diseño, se guarda el archivo, se imprime y/o se publica en una galería 3D [Más info en ficha 19]

IKASGELARAKO GOMENDIOAK

Tresna horiek erabiliz, objektuak 3Dn bistaratzea lantzen da eta ikasleak geometria euklidestarreko informazioa geometria proiektibora transferitzea ahalbidetzen du.

Garrantzizkoa da ikasleek eraketak hainbat angelutatik behatzea, hartara diseinatutakoa buruz manipulatu ahal izango baitu.

**RECOMENDACIONES
PARA EL AULA**

Con la utilización de estas herramientas se ejercita la visualización de objetos en 3D y permite al alumno transferir información de la geometría euclidiana a la geometría proyectiva. Es importante que el alumno observe las construcciones desde distintos ángulos, de esta forma logrará manipular mentalmente lo diseñado.

**GOMENDATUTAKO
GUNEAK
Non aurki dezaket?**

Google-sketchup

<http://sketchup.google.com/intl/es/download.html>

Tutorialak

Irudi sinpleak egiteko

<http://www.youtube.com/watch?v=4eec9V3uwW8&feature=related>

Biraketa-gorputzetarako

<http://www.youtube.com/watch?v=7KehZLnHhZY&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=-RlckVYkf5c>

Envisioneer Express

<http://www.envisioneerexpress.com/download>

Envisioneer Express-en demoa

<http://www.youtube.com/watch?v=yD1btXRkMOY>

Sweet Home 3D

<http://sweet-home-3d.softonic.com/>

Sweet Home 3D-ren tutoriala

<http://3217.anexovirtual.com.ar/http://www.youtube.com/watch?v=oUKwiXkYpk0>

gCAD3D (ingelesez eta alemanez)

<http://www.gcad3d.org/>

**SITIOS
RECOMENDADOS**
**¿Dónde lo
encuentro?**

Google-sketchup

<http://sketchup.google.com/intl/es/download.html>

Tutoriales

Para realizar figuras Simples

<http://www.youtube.com/watch?v=4eec9V3uwW8&feature=related>

Para Cuerpos de revolución

<http://www.youtube.com/watch?v=7KehZLnhHZY&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=-RlckVYkf5c>

Envisioneer Express

<http://www.envisioneerexpress.com/download>

Demo de Envisioneer Express

<http://www.youtube.com/watch?v=yD1btXRkMOY>

Sweet Home 3D

<http://sweet-home-3d.softonic.com/>

Tutorial sweet home 3D

<http://3217.anexovirtual.com.ar/http://www.youtube.com/watch?v=oUKwiXkYpk0>

gCAD3D (en ingles o alemán)

<http://www.gcad3d.org/>