

Pla docent del curs:
Introducció a l'Autocad 3D.
(REC7100473).

Objectiu general

L'objectiu que persegueix aquest curs és introduir l'alumne en el món del 3D de la mà de l'AutoCAD. Pretén que l'alumne sigui capaç de construir maquetes virtuals, saber manipular-les, poder editar-les i treure-les per impressora.

Objectius específics

Conèixer els diferents espais de treball de l'AutoCAD.

Saber canviar de punt de vista.

Conèixer l'SCP Universal.

Modificar la icona de l'SCP.

Conèixer els estils visuals.

Treballar amb diferents finestres a l'àrea gràfica.

Conèixer els diferents productes que es poden generar amb l'AutoCAD 3D.

Construir maquetes mitjançant sòlids.

Manipular i modificar sòlids.

Operacions booleanes.

Realitzar perspectives còniques.

Continguts

- Eines de treball en 3D.
- Modelatge en 3D mitjançant sòlids.
- Presentacions i sortida per impressora.
- Acotació en 3D.

Metodologia

Cada sessió l'alumnat disposarà de documentació, fotos i vídeos explicatius que li ajudaran a realitzar l'activitat.

Davant qualsevol dubte l'alumnat podrà fer ús del fòrum per formular consultes als tutors i companys.

Sessió 1

Presentació en el fòrum i adaptació a l'entorn de treball.

Instal·lació llicència d'Autocad

Sessió 2

Conèixer la interfície del programa.
Conèixer els diferents espais de treball de l'AutoCAD i crear-ne un de propi.
Punt de vista 3D.
Estils visuals.

Sessió 3

Navegació 3D d'un sòlid mitjançant l'Òrbita.
Perspectives còniques.
SCP.
Vistes predefinides.
Vistes guardades.
Navegació 3D mitjançant el ViewCube.
Configuració de finestres gràfiques.

Sessió 4

Conceptes bàsics de sòlids.
La variable ISOLINES.
Primitives:
polisòlid, cub, caixa, galze, con, esfera, cilindre, toroide i piràmide.

Sessió 5

Construcció de sòlids a partir de línies 2D:
extrusió, revolució, escombrar, prémer i estirar.

Sessió 6

Operacions booleanes i interferències.
Construcció de maquetes mitjançant sòlids.
Aplicació dels conceptes explicats a les sessions anteriors.

Sessió 7

Impressió en 3D. Presentacions. Acotació en 3D.

Sessió 8

Recuperacions, qualificació de l'alumnat i valoració del curs.

Aquesta sessió ha de servir per a poder superar aquelles activitats lliurades en el seu moment i la seva avaluació sigui no superada o incompleta.

No es podrà presentar, en aquesta sessió, el 50% de les activitats del curs, si en el seu moment no es va fer el corresponent lliurament.

La data de finalització de la formació, publicada al portal, no es podrà lliurar cap activitat, i els tutors, disposaran d'aquest dia per a introduir la qualificació final del curs segon els criteris d'avaluació de l'activitat formativa.

Durada

La durada del curs és de 36 hores.

Preu

90€

Perfil de l'alumnat

Professorat d'infantil, primària, secundària i Formació Professional, especialment coordinadors d'informàtica (es valorarà els coneixements bàsics de css i html, encara que no són necessaris i en el curs es realitzarà un breu repàs dels coneixements bàsics necessaris).

Programari utilitzat

Llicència AutoCAD.

Avaluació

Per a superar el curs s'han d'entregar totes les activitats i haver superat el 80 %.

És imprescindible haver superat també l'última activitat dins del 80%. La qualificació final del curs serà APTE, NO APTE o NO PRESENTAT.

Professor

F. Xavier Couto Moyano

Arquitecte Superior.

Catedràtic especialitat Mitjans Informàtics.

Important:

- Qualsevol curs que no tingui una matrícula mínima d'alumnes, pot ser anul·lat.
- Una vegada que el curs estigui iniciat no es retornarà cap import de la matrícula.