

Solucions

Examen Parcial 20/10/2022. Temes 1, 2 i 3. Model 1

1. Escanejar en 3 dimensions un objecte, i convertir el fitxer resultant en un format sòlid que sigui compatible amb les eines de modelatge CAD, es el que es coneix com

Seleccioneu-ne un:

a. CAM

b. cloud computing

c. enginyeria inversa

d. modelar

La resposta correcta és
enginyeria inversa

2. Quina de les següents afirmacions es falsa:

Seleccioneu-ne un:

- a. El format d'arxiu STL es unformat de malla 3D (*3D mesh*)
- b. Un fitxer STL conté una àmplia informació mètrica sobre les superfícies escanejades, així com informació relativa al color i reflectivitat del material
- c. Un núvol de punts (*point cloud*) és el primer producte resultant de l'escaneig 3D
- d. Els núvols de punts i les malles 3D són formats de representació discrets

La resposta correcta és

Un fitxer STL conté una àmplia informació mètrica sobre les superfícies escanejades, així com informació relativa al color i reflectivitat del material

3. Per a que serveix la fase d'acabament en la realització d'una maqueta ?

Seleccioneu-ne un:

- a. Per exposar les idees finals
- b. Per a presentar el projecte
- c. Per a fer les conclusions
- d. Per a corregir imperfeccions

La resposta correcta és
Per a corregir imperfeccions

4. Quin dels següents personatges no té res a veure amb el món dels makers i/o de la impressió 3D:

Seleccioneu-ne un:

a. Bre Pettis

b. Chris Anderson

c. Michel André

d. Neil Gershenfeld

La resposta correcta és
Michel André

5. Quina de les següents tecnologies de les mostrades a continuació, és utilitzada pels escàners 3D mitjançant l'ús de làsers ?

Seleccioneu-ne un:

a. "Structured Light"

b. Fotogrametria

c. "Time of flight"

d. Rectangulació

La resposta correcta és
"Time of flight"

6. Què va inventar l'avi del Chris Anderson, segons es descriu al llibre "Makers: La nova revolució industrial" ?

Seleccioneu-ne un:

a. L'aspersor

b. La manguera

c. El sistema de regadiu "Gota a gota"

d. El microones

La resposta correcta és
L'aspersor

7. Quina empresa va passar en undeterminat moment de utilitzar *hardware* obert (públic) a tancat (privat)?

Seleccioneu-ne un:

- a. Stratasys
- b. 3DSystems
- c. Formlabs
- d. Makerbot

La resposta correcta és
Makerbot

8. Quin es el personatge principal (el que apareix més cops) al documental "Print the legend"?

Seleccioneu-ne un:

- a. Cody Wilson
- b. Bre Pettis

c. Santiago Segura

d. Chris Anderson

La resposta correcta és
Bre Pettis

9. La maqueta que s'utilitza per a representar el volum que té el nostre producte i no els seus detalls, és una maqueta ...

Seleccioneu-ne un:

a. volumètrica (o de forma o volum)

b. conceptual (o d'ús o funcional)

c. de presentació (o d'aparença o visual, "lookandfell")

d. comercial (o de *marketing*)

La resposta correcta és
volumètrica (o de forma o volum)

10. Senyala la resposta correcte referent a les maquetes

Seleccioneu-ne un:

- a. El material utilitzat sempre és visualment equivalent al del producte final
- b. Resistència mecànica alta
- c. Permeten fer proves d'ús
- d. Poden ser a mida real o a una escala diferent

La resposta correcta és
Poden ser a mida real o a una escala diferent