

## 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

---

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

---

**3.** Per a què 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

---

**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

---

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

Selecioneu-ne un:

a. "Structured Light"

b. Fotogrametria

c. "Time of flight"

d. Rectangulació

---

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

Selecioneu-ne un:

- a. L'aspersor
  - b. La manguera
  - c. El sistema de regadiu"Gota a gota"
  - d. El microones
- 

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

Selecioneu-ne un:

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

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

Selecioneu-ne un:

- a. Cody Wilson
  - b. Bre Pettis
  - c. Santiago Segura
  - d. Chris Anderson
- 

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

Selecioneu-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*)

---

**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