

## PRÀCTICA 3      ESCANEIG 3D

### OBSERVACIONS

- *Exercici grupal*
- *Lliurament a ATENEA abans de la data i hora de tancament de la tasca.*
- *Format entrega : 2 documents **sense comprimir** anomenats segons s'indica:*
  - *STL → D3XXX-Cognom1\_Cognom2\_Nom.STL*
  - *PDF → D3XXX-Cognom1\_Cognom2\_Nom.PDF*

→ *Tasca obligatòria puntuable (10% de laboratori)*

A laboratori us facilitarem el contacte amb l'escàner Sense 3D (1a generació) per a què pugueu experimentar amb la tècnica d'escaneig 3D.

L'exercici proposat és escanejar el cap d'un company amb l'objectiu d'obtenir un fitxer digital en format STL el qual haureu de lliurar a la corresponent tasca oberta a ATENEA.



### PREPARACIÓ PRÈVIA

Per tal de venir a classe amb una mica d'idea cal que us mireu els tutorials que trobareu a

<https://www.3dsystems.com/shop/support/sense/videos>

Tanmateix, si voleu investigar sobre casos reals podeu donar una ullada a

<https://es.3dsystems.com/applications/product-design>

## SOFTWARE

Cada grup ha de portar un portàtil amb el software de l'escàner Sense 3D (1a generació), el qual el trobareu a:

[https://support.3dsystems.com/s/article/Sense-Scanner?language=en\\_US&\\_ga=2.20372536.1256408746.1603039753-714032948.1603039753](https://support.3dsystems.com/s/article/Sense-Scanner?language=en_US&_ga=2.20372536.1256408746.1603039753-714032948.1603039753)

Per tal d'instal·lar el software caldrà introduir les següents dades:

- Serial number                   1405200466
- Activation code                 8648

El software no funciona si l'escàner no està connectat a l'ordinador. Per tant haureu d'esperar fins al dia de classe per activar-lo.

El proper dia de classe cada grup tindrà l'escàner durant 30 minuts per poder fer l'escaneig.

## PROCEDIMENT

- Un dels estudiants farà de model (i ha d'estar molt quiet)
- Un 2n estudiant passarà l'escàner
- Un 3r estudiant aguantarà el portàtil per facilitar l'escaneig.

## RESULTATS

Com a resultat de l'escaneig, obtindreu un **fitxer STL**, el qual haureu d'editar amb el software de l'escàner per tal d'arreglar les imperfeccions. **Heu de pujar el fitxer STL editat per vosaltres**

Caldrà que redacteu un informe que inclogui:

- Imatge/s del resultat obtingut (captura de pantalla)
- Imatge/s del resultat editat (captura de pantalla)
- Valoracions sobre l'actuació i que podríeu fer per obtenir un resultat de millor qualitat (5 - 10 línies màxim). Forma esquemàtica i visual.

Cal convertir aquest informe a PDF per pujar-lo a ATENEA.

*Mentre espereu que arribi el vostre torn, o el temps que us sobri, podreu anar avançant la pràctica 5, per tant, és convenient que per cada grup hi hagi 1 - 2 portàtils per treballar i aprofitar el temps.*