



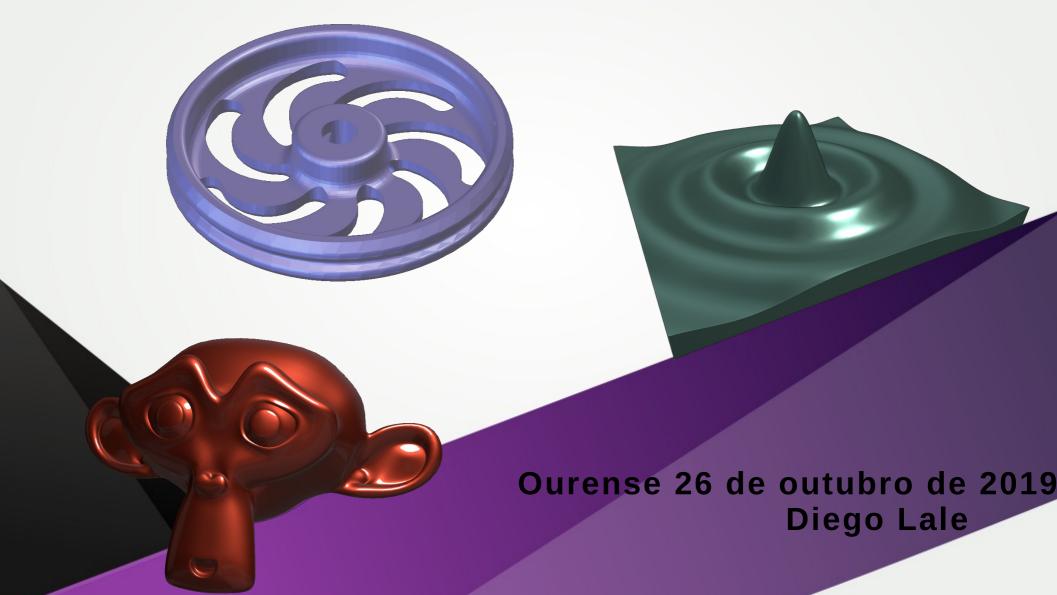
#### XORNADAS DE ROBÓTICA E PROGRAMACIÓN

# INTRODUCIÓN AO DESEÑO CAD EN 3D DIEGO LALE

Organizado e realizado por:

CFR de Ourense e CFR de Vigo

## Introdución ao deseño CAD en 3D



#### ¿De que imos tratar? ¿Deseño 3D = impresión 3D?



#### FERRAMENTAS DE FABRICACION

¿Deseño 3D = impresión fdm?



#### ¿Deseño 3D = Fabricación?



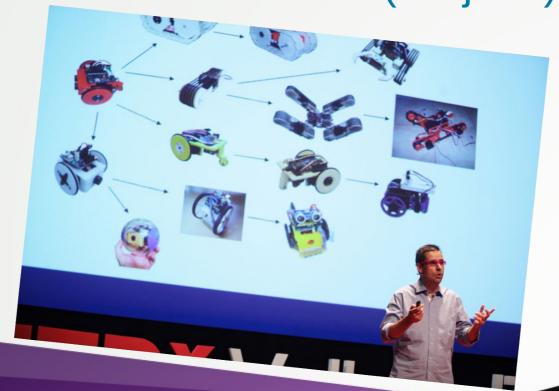


### A fabricación dixital CAD-CAM

CAD ... deseño asistido por computadora

CAM ... fabricación asistida por computadora

Yo maker (Obijuan)



#### FERRAMENTAS DE DESEÑO\*

#### Preferencias:

- Libres
- Multiplataforma
- Recursos hardware optimizados

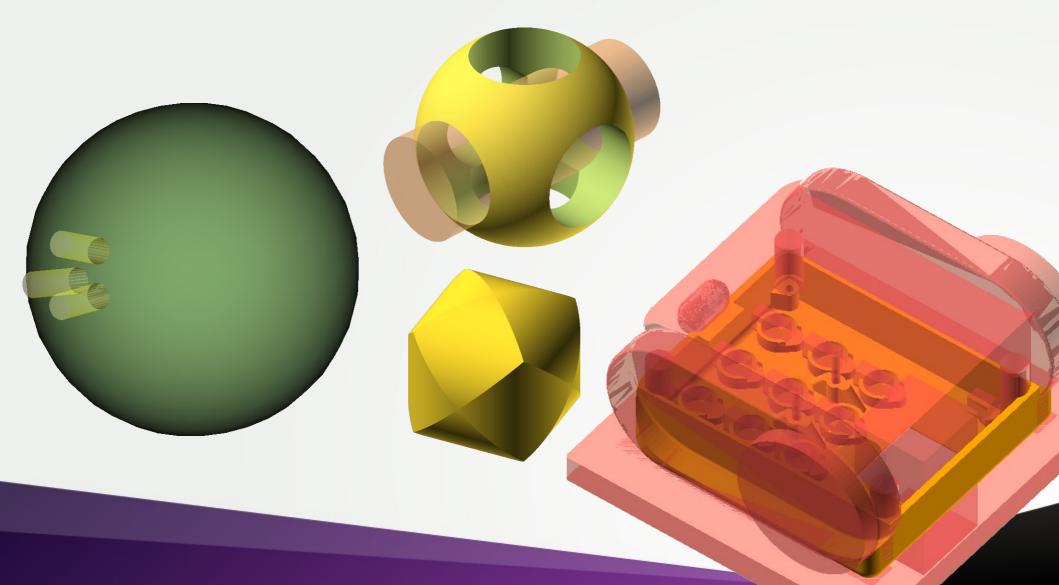
#### Antes de elexir ferramenta

- ¿Qué vou a fabricar?
- ¿Cómo o vou a deseñar?



Operacións booleanas Extrusión Revolución Deseño paramétrico

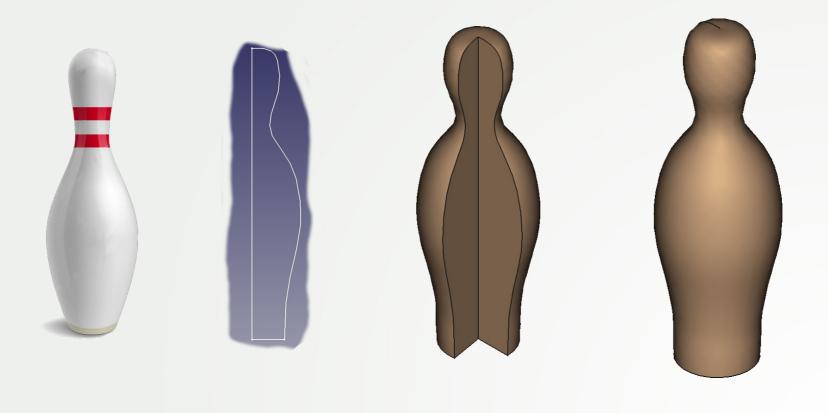
**Operacións booleanas** 



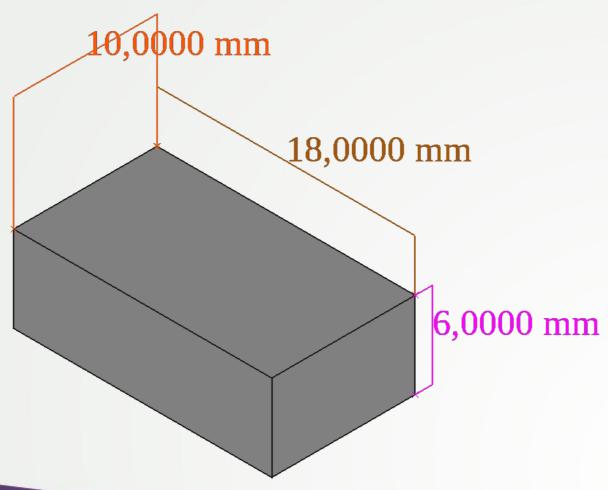
#### **Extrusión**



#### Revolución



#### Deseño paramétrico



Operacións booleanas Extrusión Revolución Deseño paramétrico

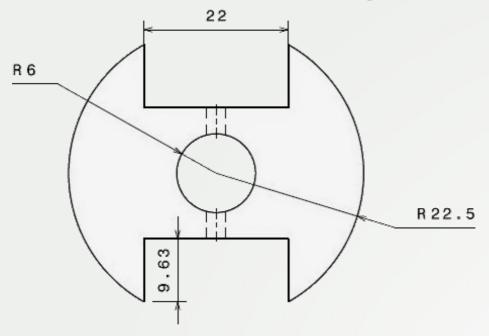
#### Metodoloxías de deseño **Operacións booleanas** Escultura yr modelling Ira con m Extrusión Fractales Revolución escultura con máscara escultura con topología dinámica subdivisión surface metaballs vector desplacement vector graphics to 3d Fotogrametría **Partículas**

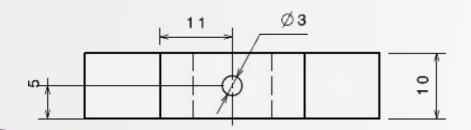
**Euncións matemáticas** 

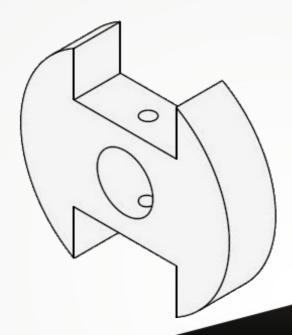
#### A FASE DE ANÁLISE

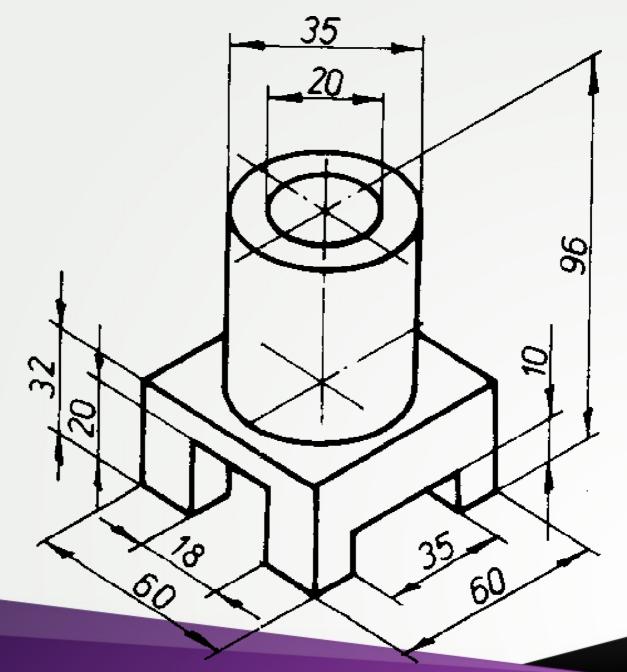
A parte máis importante de calquer deseño.

Como imos afrontar o desafío. Que ferramenta nos axudará máis en función do método de modelado.

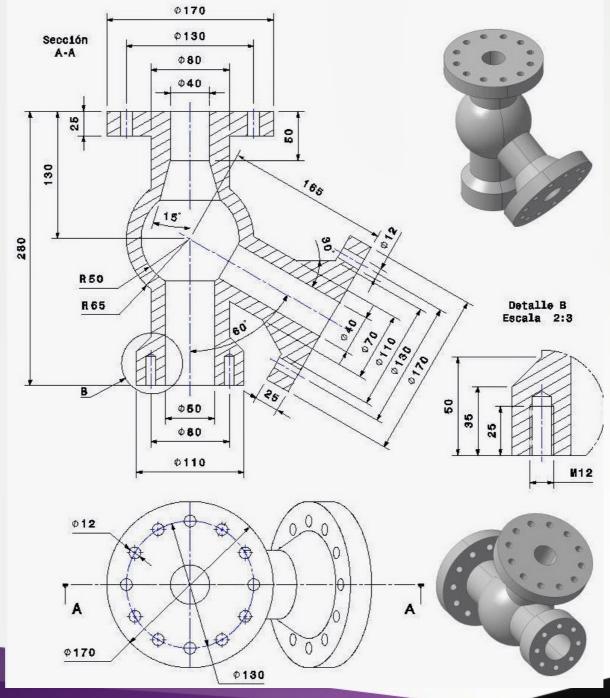












#### A terna máxica







#### **Cursos gratis online**



Curso obijuan openscad



Curso microtutoriales obijuan freecad



Introdución a Blender Oliver Villar

Escrito por Diego Lale para o taller de introducción ao deseño cad en 3D. Xornadas de robótica e programación 25 e 26 de Outubro de 2019 CFR de Ourense e CFR de Vigo Lugar: La Molinera Ourense.