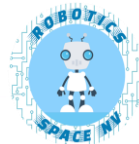
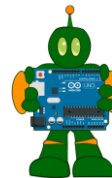


# Diseño y Personalización de Robot Bípodo

*Ing. Ricardo Fernández Hinojosa*

**ARDUINO**  
**DAY 2021**



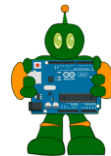
## Robot Bípedo educativo

Robot Otto educativo.

Componentes sencillos de emplear y encontrar.

Piezas impresas en 3D.

Posible programación por bloques.

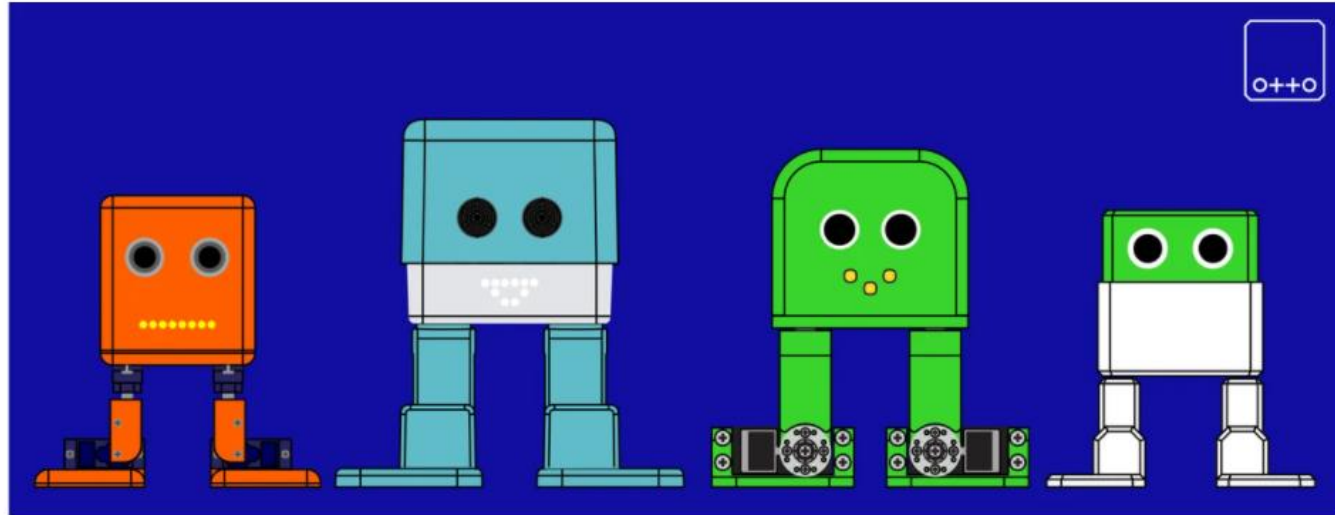


# Historia Otto

Diseñado por Camilo Parra Palacio.

Es producto de la iteración y la evolución de varios modelos hasta llegar a un modelo sencillo y atractivo.

Ahora es principalmente producido en República Checa.



# Crear cuenta en Onshape

Para Crear cuenta emplear el siguiente link:

<https://www.onshape.com/en/products/free>

O emplear el video instructivo preparado por Robotic Space NV para este taller:

[https://www.youtube.com/watch?v=wujqyMEIYf4&ab\\_c\\_hannel=RoboticsSpaceNV](https://www.youtube.com/watch?v=wujqyMEIYf4&ab_c_hannel=RoboticsSpaceNV)



onshape®



# Onshape



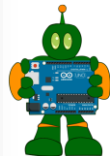
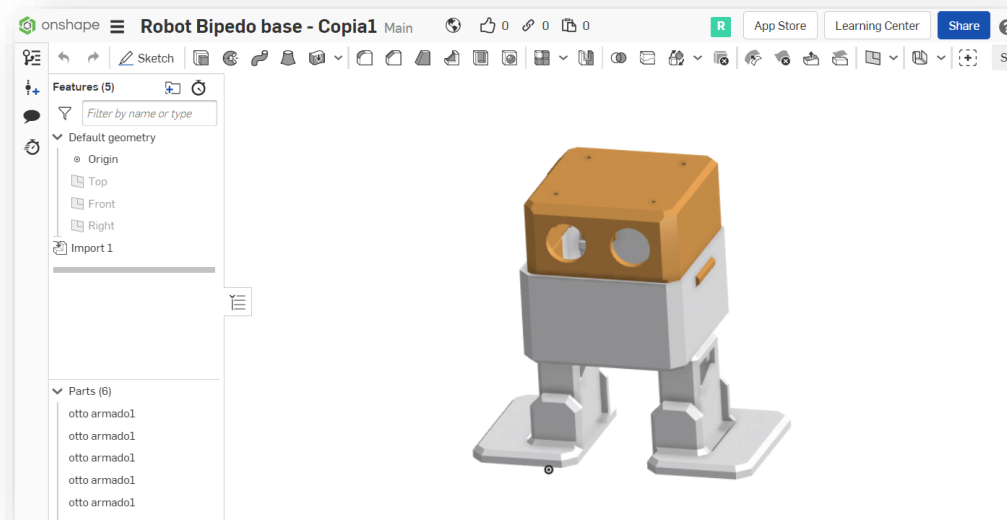
onshape®



# Abrir diseño base

Diseño base para diseñar los accesorios para nuestro robot sobre el siguiente modelo base:

<https://cad.onshape.com/documents/5c0c796a5c63abd728744c32/w/009b4df85bd85a1820ad133a/e/763867c4fa0c92a0e563e27a>



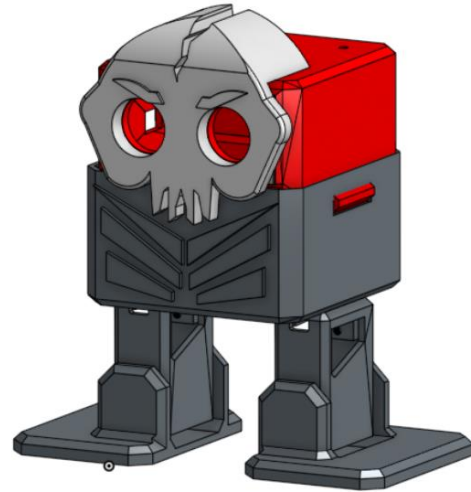
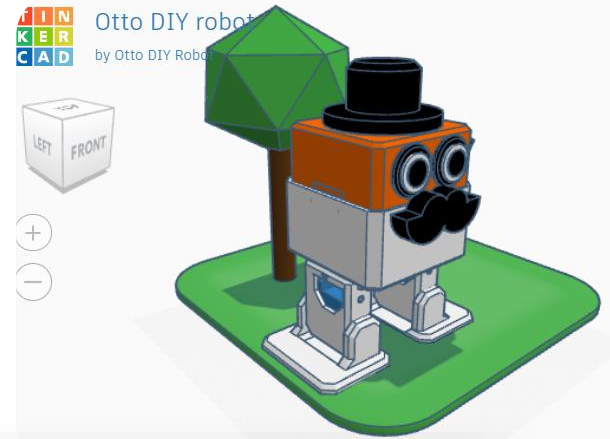


Empezamos  
el diseño.



# Diseño de accesorios nuevos

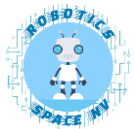
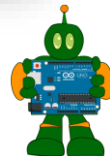
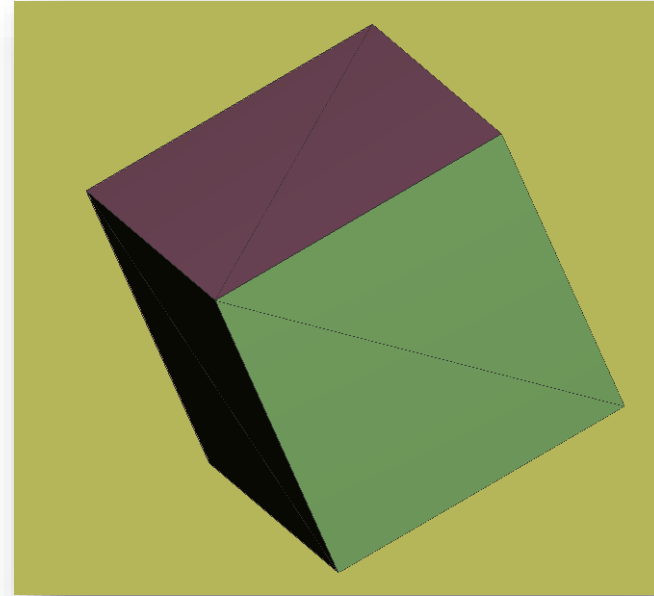
- Accesorios sobre el rostro.
- Modo de ensamblaje de los accesorios
- Accesorios sobre el pecho.
- Componentes y detalles adicionales.





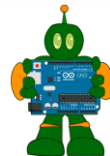
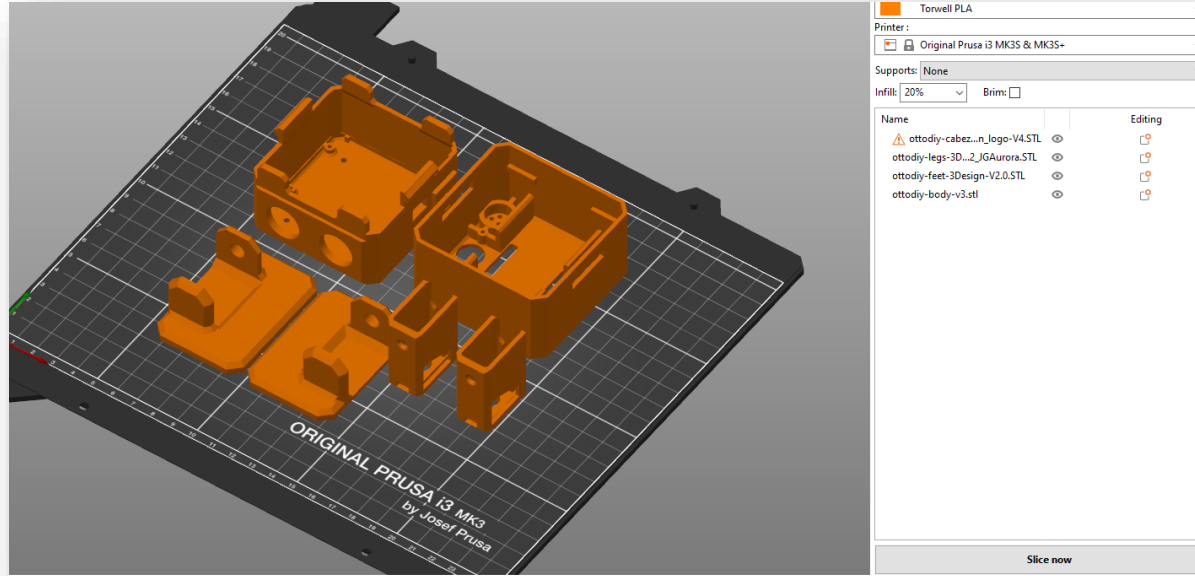
# Preparación para impresión 3D

- Exportación en formato .STL



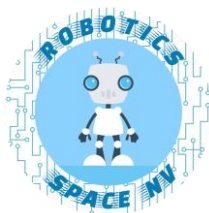
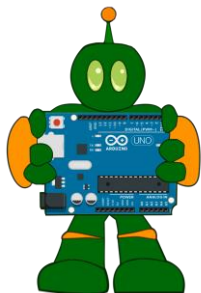
# Preparación para impresión 3D

- Slicer
- Posición para impresión
- Materiales



# Gracias!

## ¿Alguna consulta adicional?



Descuento del  
15% para  
asistentes

[day.arduino.cc](http://day.arduino.cc)  
#ArduinoD21

