

# JORNADAS TECNICAS INDUSTRIAL TRACK 4.0 2022

## EL FUTURO DE LA FORMACIÓN EN ROBÓTICA INDUSTRIAL

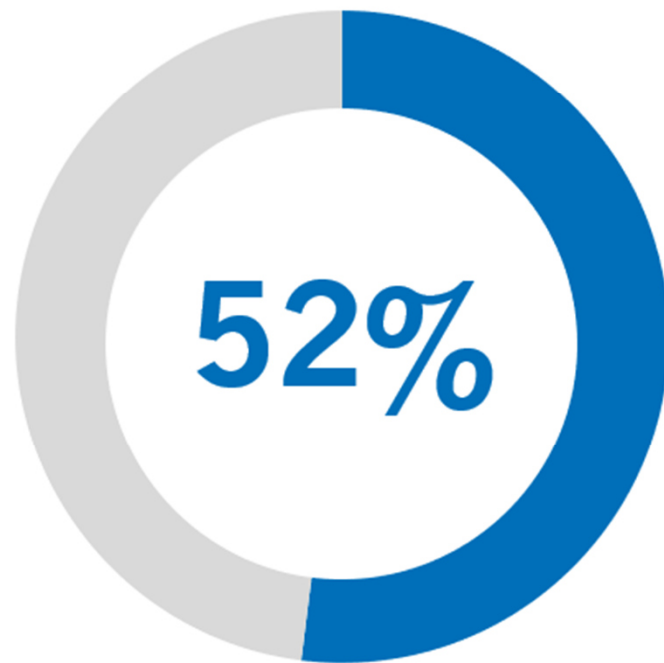
-

Nuevas herramientas de robótica educativa

Emilio Borja, CEO en LEIAL Technologies

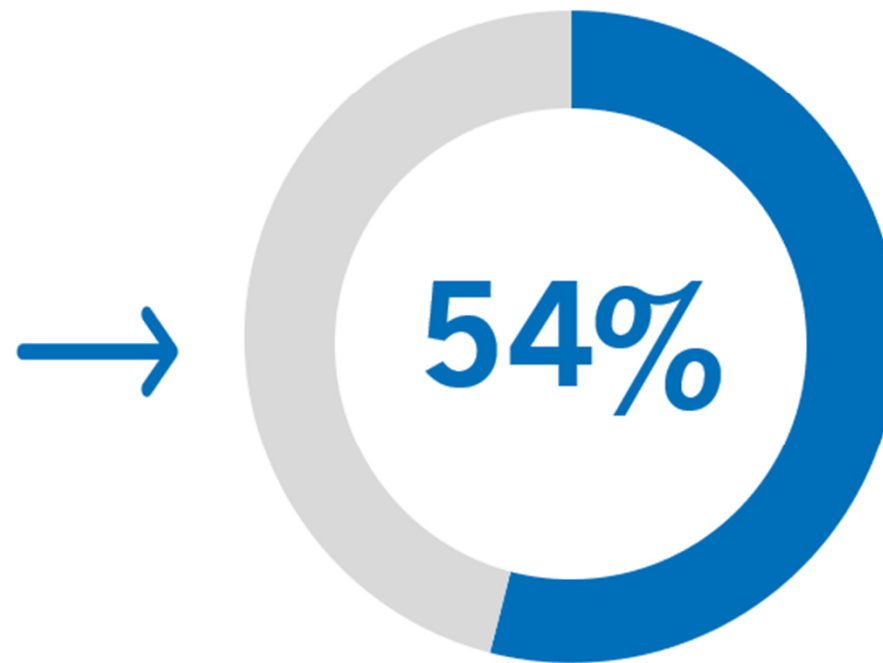
## En 2030...

Tareas realizadas por robots



■ Robots ■ Manuales

Relación de trabajadores que necesitará formación de reciclaje



■ Necesidad de actualización ■ No actualización

# ¿Cómo se programa un robot?



## ABB

```
MoveL Point, v400  
z100,  
tgripper\Wobj:=wobj0
```



## KUKA

```
LIN Point CONT  
Vel=0,40 m/s  
CPDAT Tool[1]:  
Gripper Base [0] :  
World
```



## STAÜBLI

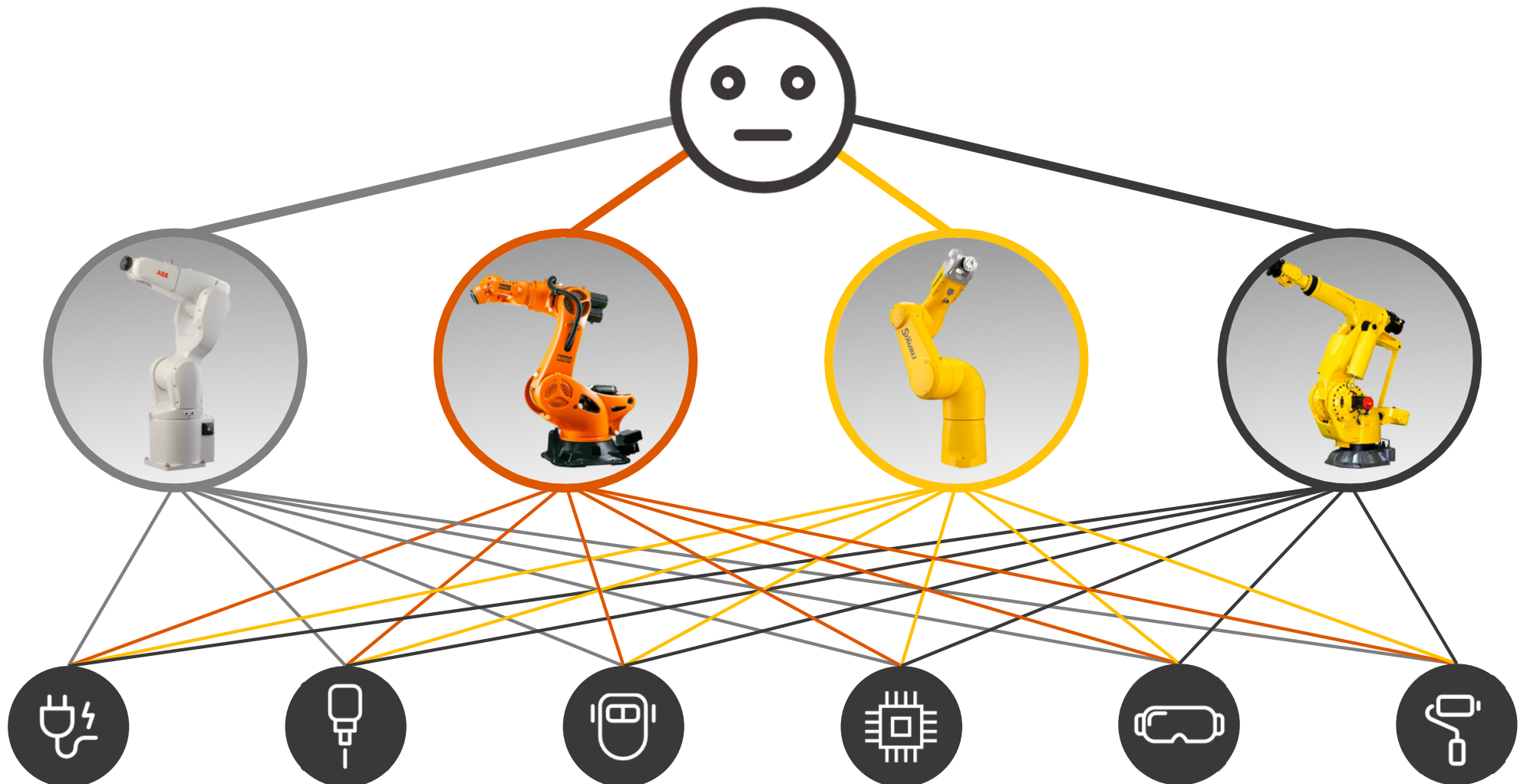
```
MoveL (Point, Tool,  
mdesc)
```



## FANUC

```
L Point 400mm/sec  
CNT100
```

# ¿Cómo se programa un robot?





# Todos para uno... y uno para todos



# Una herramienta para FP

Para apoyar a los profesores que imparten robótica hemos creado una **plataforma web** con una amplia **galería de herramientas y recursos** que les ayudarán en su labor formativa:

- Ejercicios de simulación de control de robots
- Bibliografía técnica y educativa
- Totalmente **gratuita**



# Total autonomía para el alumno

Con estas dos herramientas

- 1 Descarga los ejercicios
- 2 Los programa y simulas
- 3 Los carga en el robot para prueba, sin necesidad de supervisión del profesor



¡Se multiplica el tiempo que el alumno puede trabajar con un robot real!

# Formación en la industria



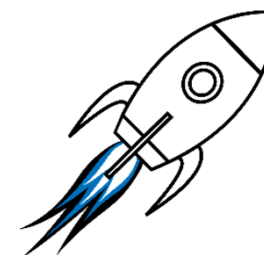
Universidad  
**Isabel I**



**Academia Industrial**  
**Orbel**grupo



# JORNADAS TECNICAS INDUSTRIAL TRACK 4.0 2022



Emilio Borja, CEO  
[emiliobp@leialtechnologies.com](mailto:emiliobp@leialtechnologies.com)  
[www.leialtechnologies.com](http://www.leialtechnologies.com)