

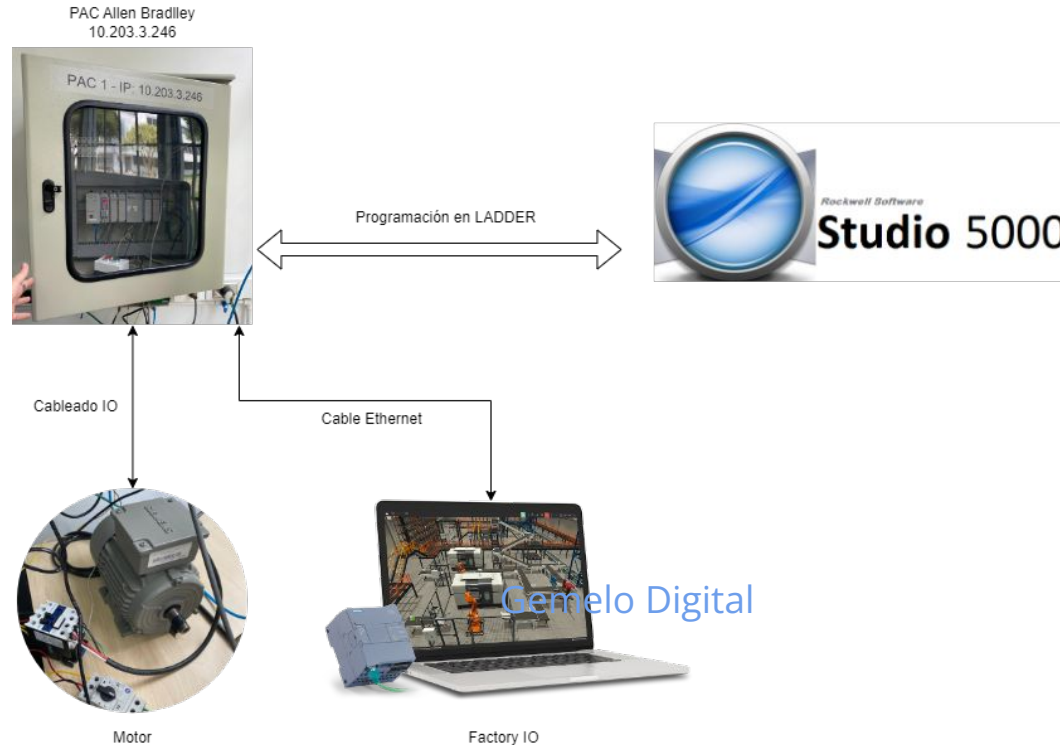


# RETO PLC Y BOTS-PICK ASSEMBLER

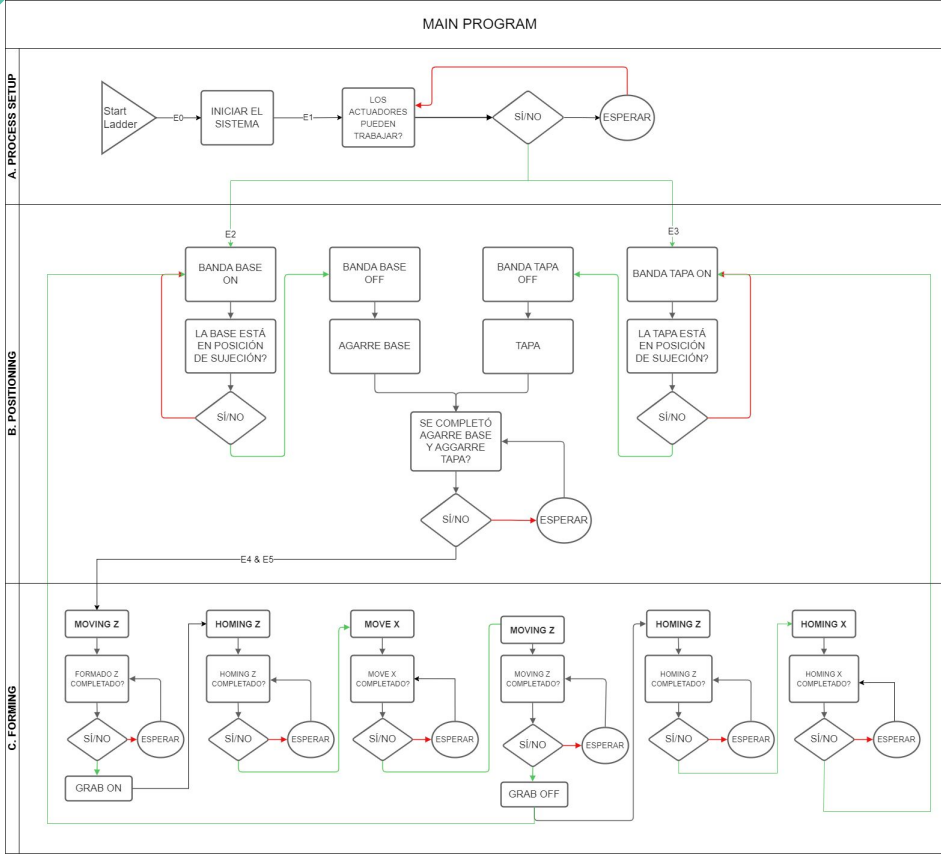
Universidad Nacional de Colombia  
Facultad de ingeniería mecánica y mecatrónica







Andrés Holguín Restrepo, Sara Jiménez, Nicolás López Bermeo  
Estudiantes de Ingeniería Mecatrónica

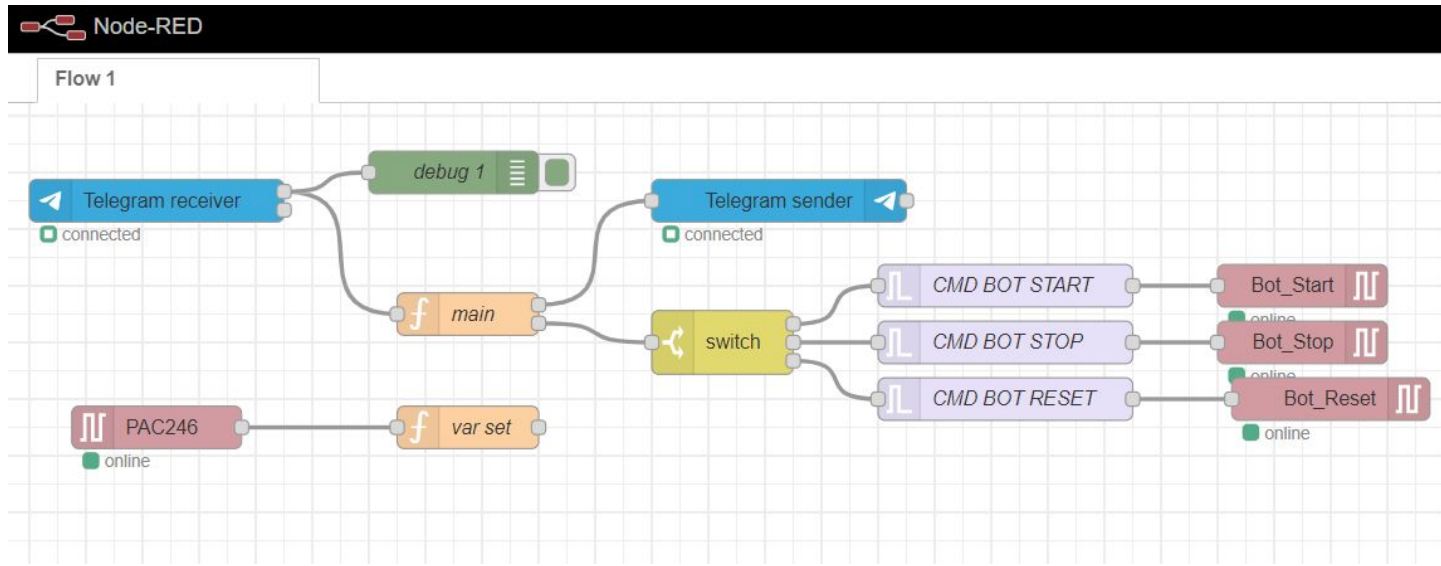
# Arquitectura de comunicaciones



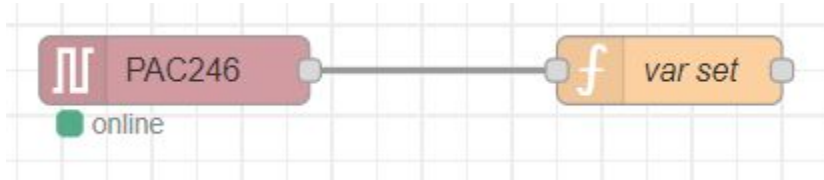
## Diagrama de operación del proceso



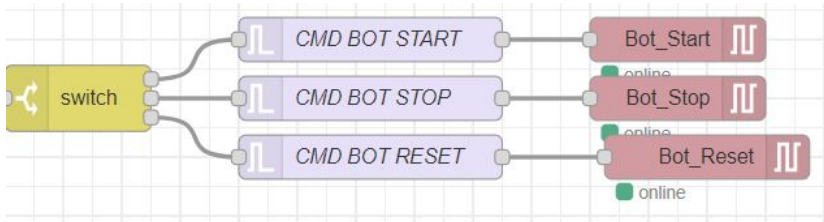
	Name	Image	Status	Port(s)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">mynodered</a> 3125d0cbe711 	<a href="#">nodered/node-red</a>	Running	<a href="#">1880:1880</a> 	3 minutes ago	  



# Conexión con el PAC 10.203.3.246



```
flow.set(msg.topic, msg.payload);  
  
return msg;
```

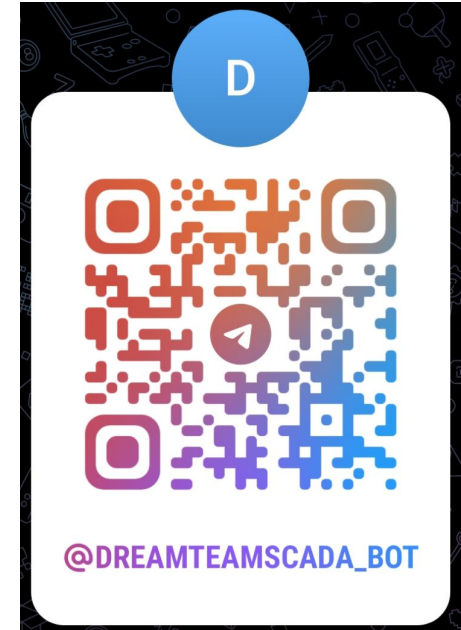


Property

==	<input type="text" value="a_z ON"/>	→ 1	x
==	<input type="text" value="a_z OFF"/>	→ 2	x
==	<input type="text" value="a_z RESET"/>	→ 3	x

## Funcionalidades chatbot:

- Saludar
- Pedir ficha técnica del motor
- Pedir una foto de la escena
- Pedir una foto de los autores
- Preguntar el modo de la escena
- Arranque, parada y reset de la escena
- Estado de sensores y/o actuadores
- Despedirse



# GEMELO DIGITAL



# Video de Implementación





La implementación de un Chatbot como SCADA en la automatización industrial es una solución eficaz y práctica para monitorear y operar procesos en tiempo real.

La combinación de la tecnología de los PLC y los Chatbots puede mejorar la eficiencia y la productividad de la automatización industrial.

El uso de un Chatbot para la supervisión y operación de procesos industriales puede reducir el tiempo de respuesta y aumentar la seguridad del sistema.

La implementación de un sistema de gemelo digital junto con un Chatbot permite la simulación y control de procesos industriales a distancia, lo que facilita el mantenimiento y la reparación de equipos.

## Referencias:

- [https://youtu.be/IC7GJVJ\\_QIA](https://youtu.be/IC7GJVJ_QIA)
- <https://www.rockwellautomation.com/en-us/products/software/factorytalk/designsuite/studio-5000.html>