Banco de pruebas para respiradores

Edgardo Hames Nicolás Papp



temario

- 1. Problema
- 2. El respirador
- 3. Solución
- 4. Proyecto





problema

Automatizar las pruebas de regresión de un respirador artificial y reducir los tiempos de control de calidad.



el respirador contexto y desafíos



- COVID-19
- respiradores vitales pero escasos

CONTEXTO



- **CRITICIDAD**
- fallas mecánicas
- fallas eléctricas
- fallas de software



REQUERIMIENTOS

- normas internacionales
- aprobaciones estatales
- procesos y auditorías

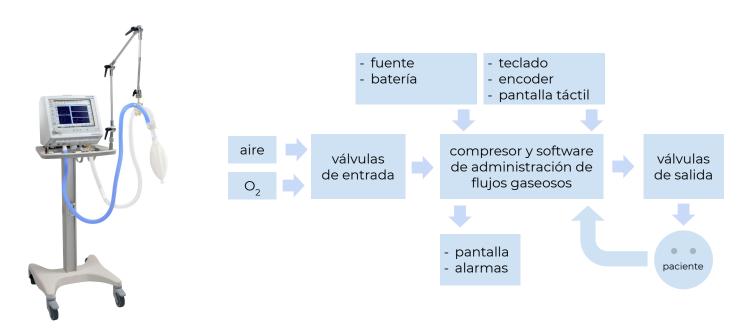


PRODUCCIÓN

- capacidad de líneas de producción
- procesos y auditorías
- pruebas

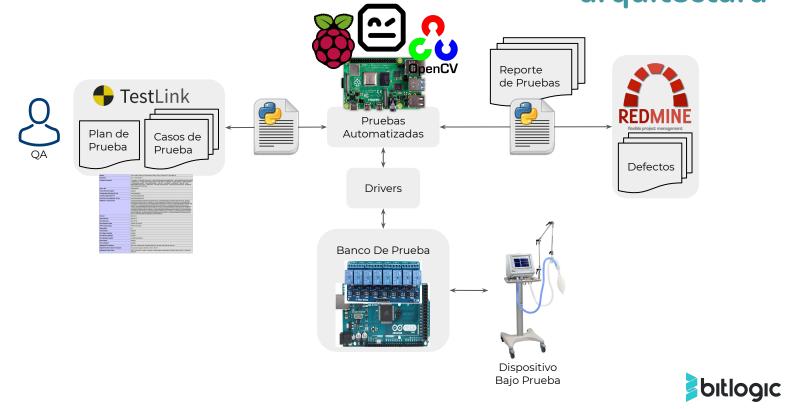


el respirador vista esquemática



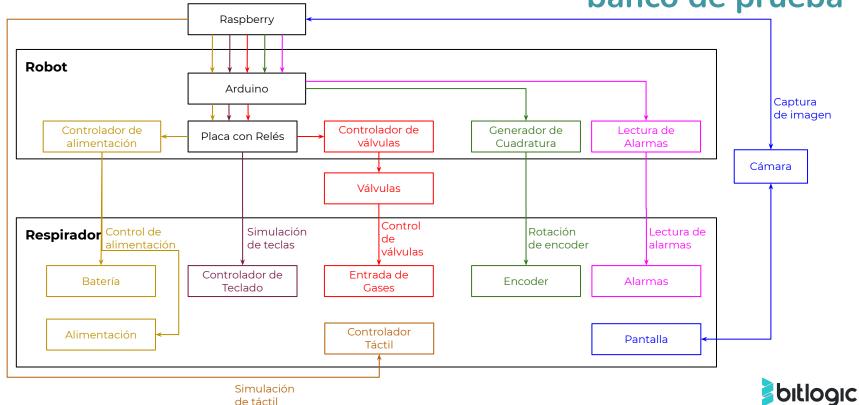


solución arquitectura



solución

banco de prueba



proyecto desafíos



- cliente acostumbrado a desarrollo en cascada
- falta de definición respecto a herramientas a utilizar
- respirador como caja negra
- lectura de valores en pantalla
- reusabilidad del banco para distintos modelos



proyecto resultados



PRODUCTO

 reducción de tiempo de pruebas 8x



EQUIPO

 Capacitación en automatización de pruebas



PRÁCTICAS

 Incorporación de prácticas ágiles en equipos de ingeniería clásicos



proyecto potencial



- extensión a otras suites de pruebas
- incorporación de prácticas ágiles como validación frecuente en el ciclo de desarrollo



#FIN -_(ツ)_/-

