

# Mejora y optimización de la pasarela DALI GW61100 de BES KNX (Ingenium)

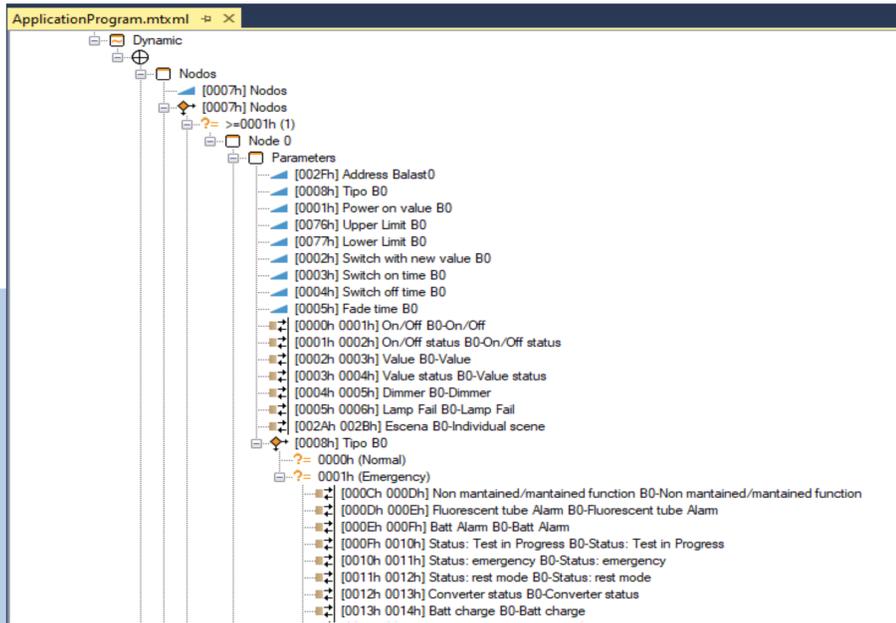


Autor: *Marcos Rodríguez Castaño*

Tutor Empresa: *Sergio Fernández (Ingenium, S.L.)*

Tutor Académico: *Ricardo Mayo Bayón*

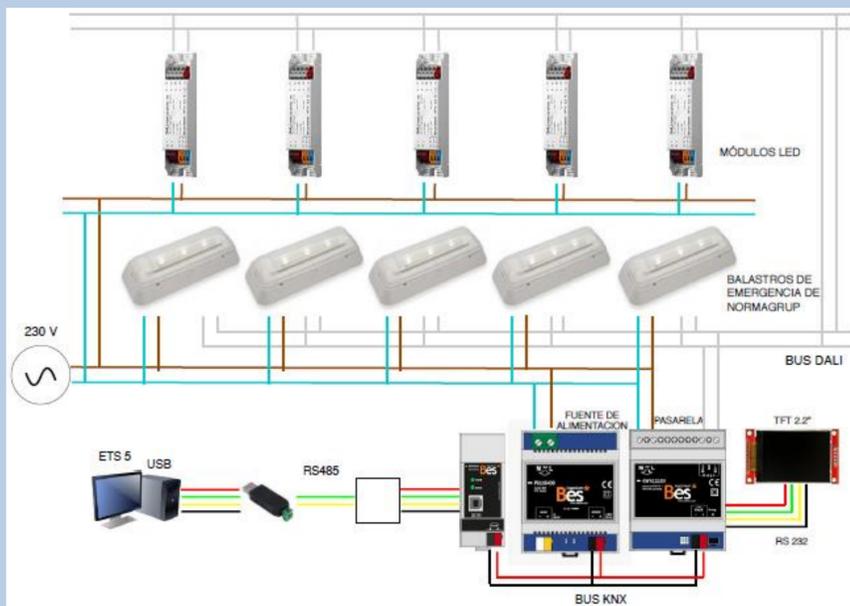
Trabajo Fin de Máster: Ingeniería de Automatización e Informática Industrial



Detalle de Manufacturer Tools



Detalle de la pasarela



Topología del banco de pruebas

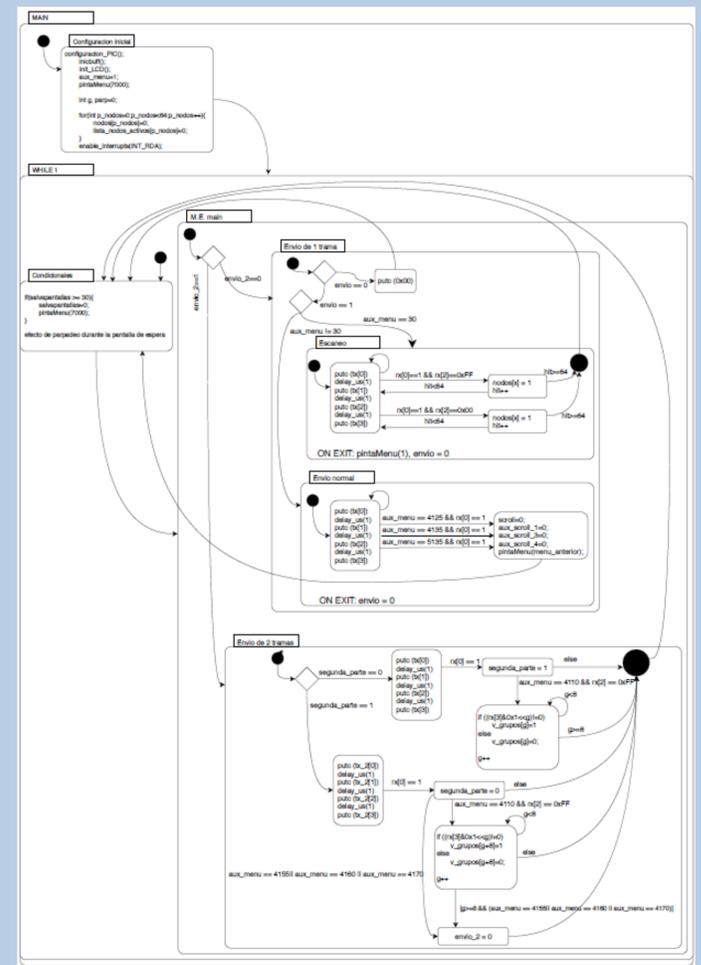


Diagrama de estados del programa principal

## Objetivos / TAREAS / Resultados.

- Adición de una pantalla con un menú para el envío de órdenes y parámetros de configuración para una instalación DALI.
- Creación de un producto en el catálogo de ETS 5, haciendo uso de la herramienta Manufacturer Tool.
- Programación de un microcontrolador PIC para el manejo de la pantalla con MPLAB.
- Uso de un banco de pruebas de 30 elementos de iluminación DALI (balastos LED y de emergencia) para la puesta en marcha de la pasarela.