

Oferta de TFG

GA Laren eskaintza

DATOS DEL TUTOR / TUTOREAREN DATUAK:

NOMBRE Y APELLIDOS / IZENA ETA DEITURAK: CÉSAR ELOSÚA AGUADO

E-MAIL / E-MAILA: cesar.elosua@unavarra.es

DEPARTAMENTO / SAILA: INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

TITULO / HIZKUNTZA

Diseño e instalación de sistema domótico KNX para control y monitorización remota

REQUISITOS / BETEKIZUNAK

Conocimientos básicos del sistema domótico KNX

RESUMEN / LABURPENA

La propuesta de TFG se basa en preparar una instalación domótica que se controlable a través de un PC, Smartphone o Tablet: para ello se empleará una pasarela KNX con interfaz IP y servidor HTTP, la cual añadirá funcionalidades extra al sistema. Los modelos de pasarela a emplear serán EibPort v3, Visualizacion Control Center N152 y el HCC de IPAS.

El trabajo consistirá en hacer un proyecto domótico para una hipotética vivienda o local; el diseño realizado se instalará y testeará en el laboratorio de domótica de la universidad. En este sentido, la propuesta abarca el proceso completo de una instalación domótica: diseño de la topología de bus, instalación de los módulos y programación del mismo. De esta forma, la persona que realice el trabajo tendrá los conocimientos necesarios para superar el primer nivel de certificación de KNX.

Las distintas etapas del trabajo son:

- Diseño y dimensionamiento de la instalación a realizar.
- Instalación de la topología de bus y de los distintos módulos domóticos.
- Diseño y programación para crear una visualización de la instalación
- Pruebas de control remoto de la instalación domótica
- Conclusiones y líneas futuras

El TFG su puede realizar en inglés.