

Adquisición de Datos y Control Remoto en Sistemas Domóticos

Autor: Daniel E. Zapico Germán
(Director: Carmelo J. Borque Horna)



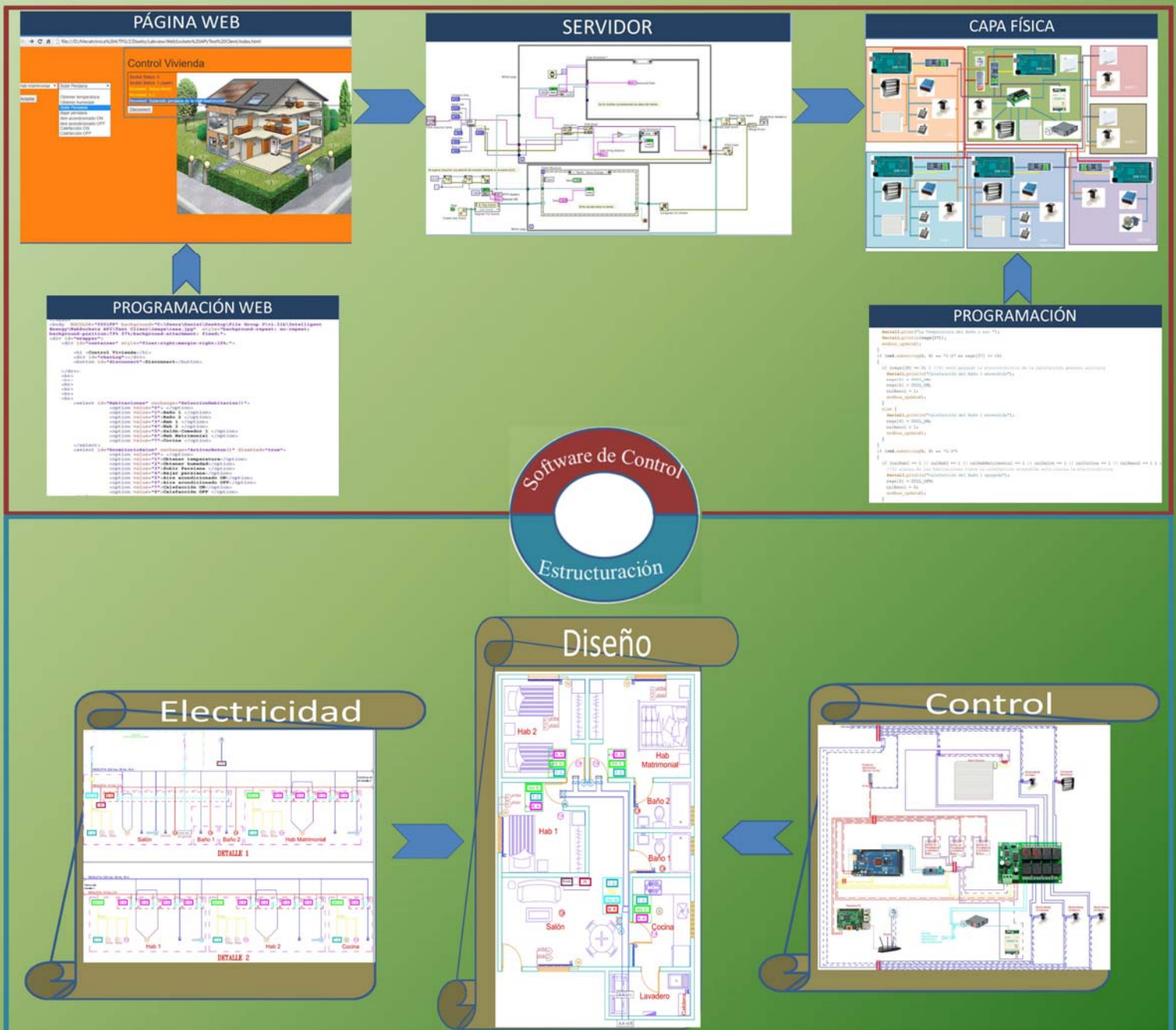
Objetivo

- Monitorización en tiempo real de las variables de control
- Sistema domótico de bajo coste (Low cost)
- Empleo de plataformas electrónicas de código abierto (open-source) basada en hardware y software flexibles
- Control remoto del sistema domótico

Metodología

- Estudio y selección de la topología, estructuras de control, protocolos de comunicación, medios de transmisión y software de control
- Desarrollo de la capa física de la red domótica
- Programación del servidor
- Diseño y programación de la página web
- Selección de actuadores, sensores que se adecuen a la red domótica y sean de bajo coste

Resultados



Conclusiones

- Se ha desarrollado página web en HTML y Javascript para el control de la red domótica
- Uso de simuladores para comprobar varias aplicaciones de esta red domótica (Arduino, Labview, pagina web)
- Se ha conseguido un sistema de bajo coste
- Control a tiempo real de las variables de control por medio de servidor raspberry pi programado en Labview