

Propuesta de Proyecto de Fin de Carrera

Título: Implementación de un cliente OPC para el control de una casa inteligente.

Destinatarios: Este proyecto está destinado a alumnos de Ingeniería Informática, y será realizado de forma individual o por parejas.

Objetivos: Diseño, implementación, prueba y puesta en funcionamiento de un cliente OPC. Dicho cliente permitirá el control de los ítems de una casa inteligente basada en el standard europeo de domótica EIB/KNX [3]. Para realizar dicha tarea el alumno contará con la API de *WinTech Software Design* [4].

Conocimientos relacionados con el proyecto: En el desarrollo de este proyecto el alumno manejará, en mayor o menor medida, los siguientes aspectos:

- Domótica. [5] [7]
- Programación.
- Estructura cliente-servidor.
- OPC standard. [1] [2]
- API de *WinTech Software Design*. [4]
- Bases de datos.
- Standard EIB/KNX. [3] [6]

Contacto: Para mayor información contactar por e-mail con la profesora Gemma Sánchez del departamento de Tecnología Electrónica. Escribir a gemma@us.es para concertar cita previa.

Requisitos:

El alumno deberá tener la capacidad de manejar documentación en inglés, ya que la mayor parte de la documentación se encuentra en dicho idioma.

Referencias:

- [1] <http://es.wikipedia.org/wiki/OPC>
[2] <http://www.opcfoundation.org/>
[3] <http://www.knx.org/>
[4] <http://www.win-tech.com/html/opc.htm>
[5] <http://www.proyectosdomotica.com/>
[6] <http://www.merten.de/html/en/1317.html>

[7]

http://www.sirkom.com/datos/doc_categorias/archivo3/consumercatalogpublic_espanol.pdf

