Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento: Física Aplicada III (Electricidad y Electrónica)

Título del tema: Desarrollo de un modelo de consumo eléctrico para la facultad de Físicas

Plazas: 6

Objetivos: La eficiencia energética es un tema de gran actualidad e interés. En este trabajo se propone estudiar cómo es un sistema de distribución de potencia eléctrica de un edificio, y desarrollar un modelo que permita predecir el consumo eléctrico anual de la facultad de Físicas, determinando cuáles son los factores que más influyen en el mismo.

Metodología:

- Estudio de un sistema de distribución de potencia eléctrica en un edificio.
- Utilización del lenguaje Visual Basic para desarrollo de macros en Excel.

Bibliografía:

1. Reglamento Electrotécnico para Baja tensión, BOE 224 18 de Septiembre de 2002.
2. "Get in the loop with Excel macros", Microsoft.
<http://office.microsoft.com/en-us/training/get-in-the-loop-with-excel-macros-RZ001150634.aspx>.
3. "Buildings energy data book", US Department of Energy.
<http://buildingsdatabook.eren.doe.gov/>.
4. Wei Yu, Baizhan Li, Yarong Lei and Meng Liu "Analysis of a Residential Building Energy Consumption Demand Model", Energies 2011, 4, 475-487; doi:10.3390/en4030475.
www.mdpi.com/1996-1073/4/3/475/pdf.