

OFERTA DE PROYECTOS FIN DE CARRERA

LABORATORIO DE SISTEMAS INTEGRADOS B-105

DISEÑO UN PROTOTIPO DE REDES COGNITIVAS.

OBJETIVO

Conseguir implementar un demostrador de redes cognitivas que permita evaluar estrategias de optimización basadas en consumo, perfiles de usuario, etc...

TECNOLOGÍAS RELACIONADAS

- Wireless Personal Area Network
- 802.11 (WI-FI)
- Linux
- Programación en C

TAREAS

Para conseguir llevar a cabo este objetivo el proyecto se dividirá en los siguientes aspectos fundamentales:

- Estudio del estado de arte en redes cognitivas
 - Estudios teóricos
 - Prototipos funcionales realizados
- Diseño del prototipo funcional
 - Necesidades y material
 - Estrategia de optimización
 - Diseño de la arquitectura hardware/software
 - ...
- Implementación del prototipo

- Funcionalidad y alcance del mismoAlimentación con paneles solares y acumuladores

FASES

Para el desarrollo del proyecto se llevarán a cabo las diferentes fases

- Estudio del estado del arte de redes cognitivas
- Estudio de prototipos funcionales implementados
- Diseño del prototipo funcional LSI
- Implementación de la arquitectura y algoritmo de implementación
- Pruebas de diferentes estrategias con distintos dispositivos
- Comparación con resultados anteriores
- Conclusiones

DURACIÓN ESTIMADA

8 meses

REQUISITOS

Dedicación 4 horas diarias. Aconsejable inglés puesto que tendremos reuniones con Berkeley

TUTOR

Alvaro Araujo <araujo@die.upm.es>