

### Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Blanes Noguera, Juan Francisco

### Condiciones de la práctica

Entidad	Instituto Universitario de Automatica e Informatica Industrial (AI2)
Bolsa (€/mes)	420
Dedicación (horas)	600
Duración (meses)	10
Nº prácticas	1

### Titulación o titulaciones

2241 - Master Universitario en Ingenieria Industrial  
154 - Grado en Ingenieria en Tecnologias Industriales

### Descripcion de la práctica

#### Proyecto Formativo

El alumno llevara a cabo las siguientes tareas:

- 1- Implementar un modelo tecno-economico en Matlab/Simulink del sistema CHP a gestionar.
- 2- Determinar los perfiles de demanda de energia electrica y termica domesticas tipo, para un año completo.
- 3- Dise?o de las estrategias de gestion de la energia del sistema CHP y el ajuste de sus parametros mediante tecnicas de optimizacion multiobjetivo.
- 4- Tambien se podra opcionalmente implementar el sistema dise?ado sobre una plataforma empotrada basada en un CompactRIO de NI o un dispositivo dise?ado en base a un microcontrolador cortex-M7.
- 5- Los resultados que se obtengan (modelo tecno-economico, estrategia de gestion y ajuste con MO) son los que serviran para preparar una publicacion cientifica.

#### Comentarios