

### Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Gandia Romero, Jose Manuel

### Condiciones de la práctica

Entidad	Dpto. de Construcciones Arquitectonicas (DCAR)
Bolsa (€/mes)	400
Dedicación (horas)	160
Duración (meses)	2
Nº prácticas	1

### Titulación o titulaciones

2194 - Master Universitario en Ingenieria de Sistemas Electronicos

### Descripcion de la práctica

#### Proyecto Formativo

El alumno se familiarizara con la medida de deformaciones mediante galgas extensiométricas. Conocera las características eléctricas de este tipo de sensores y aprendera a diseñar los circuitos de adaptación de señal (puente de Wheatstone y etapa restadora-amplificadora) que se utilizan con estos dispositivos. El alumno se formara en el desarrollo del firmware del microcontrolador que digitaliza la señal del sensor y la convierte en el dato de deformación. Por último el alumno experimentara con el sistema completo instalado en una estructura real. Las actividades a desarrollar serán: estudios de las galgas, formación en el diseño del hardware del sistema, formación en el desarrollo del firmware, colaboración en las tareas de montaje de prototipos e instalación/calibración del sistema.

#### Comentarios