



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:** Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** Procesamiento Digital de Señales Acústicas con el DSP TSM320C6713 de Texas Instruments.

### - CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

El objetivo que persigue este Trabajo Fin de Grado es el desarrollo de algoritmos que permitan llevar a cabo el procesamiento en tiempo real de señales acústicas con un DSP de Texas Instruments.

Para ello, al alumno deberá adquirir destreza en el uso del entorno de desarrollo integrado CCS v5 así como familiarizarse con la placa de desarrollo de aplicaciones sobre DSP TMDSDSK6713.

Una vez familiarizado con las herramientas de desarrollo, se llevará a cabo la programación de

algoritmos de proceso de señales acústicas en tiempo real.

Observaciones:

Es imprescindible tener conocimientos de programación en lenguaje C

**-TUTORES:**

Nombre: Fernando Javier Álvarez Franco

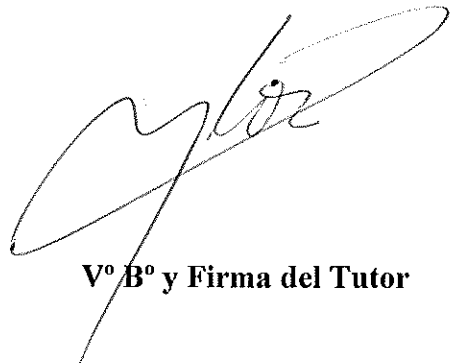
Área de conocimiento: Electrónica

**Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 26/10/2012**



MIGUEL A. JARAMILLO MORAN

**Vº Bº y Firma del Director del Dpto**



**Vº Bº y Firma del Tutor**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**