



José Manuel Pardo Muñoz

pardo@die.upm.es

Javier Ferreiros López

jfl@die.upm.es

Ricardo de Córdoba Herralde

cordoba@die.upm.es

Tel. 91 336 73 11 / 91 336 68 26 URL: <http://www-gth.die.upm.es>

Presentación del Grupo

Formado por:

- ✓ 1 catedrático
- ✓ 2 profesores titulares
- ✓ 3 profesores no numerarios
- ✓ 3 doctorandos
- ✓ 2 investigadores asociados
- ✓ 1 secretaria
- ✓ 10 proyectandos

Medios del Grupo

- ✓ Sala sorda para grabaciones de audio de alta calidad
- ✓ Sistemas de grabación de audio profesional
- ✓ Estaciones de trabajo Windows y Linux
- ✓ Bases de Datos de Voz: Albayzin, SpeechDat, Sony, AENA...

Líneas de I + D

- ✓ Interfaces con Voz entre Hombre y Máquina
- ✓ Sistemas de Información Telefónica
- ✓ Reconocimiento y Comprensión de Lenguaje Hablado
- ✓ Conversión Texto a Voz
- ✓ Sistemas de Diálogo
- ✓ Generación de Lenguaje Natural

Demostradores

- ✓ Sistema de Información de Notas Académicas por Teléfono
- ✓ Síntesis de Voz
- ✓ Sistema de Información de Páginas Blancas por Teléfono
- ✓ Control mediante Voz de cadena de audio HIFI
- ✓ Sistema de Reserva por Teléfono de Billetes de Tren
- ✓ Comprensión de conversaciones entre controlador de tráfico aéreo y piloto

Líneas de Trabajo y Proyectos

Trabajamos con...

Empresas:

- ✓ RENFE
- ✓ AENA
- ✓ Sony
- ✓ Microsoft
- ✓ Telefónica I + D
- ✓ Natural Vox
- ✓ Y más...

Universidades:

- ✓ ICSI / Berkeley
- ✓ Cambridge
- ✓ Patras
- ✓ UPM
- ✓ UNED
- ✓ Y más...



- ✓ Manejo de Terminales mediante Voz
- ✓ Comprensión de conversaciones entre Piloto y Torre de Control
- ✓ En colaboración con AENA

INVOCA: Control de Tráfico Aéreo

GEMINI Generación semiautomática de Sistemas de Información Hombre-Máquina a partir de la descripción de la Base de Datos

- ✓ Bibliotecas de diálogos predefinidos
- ✓ El diseñador los ensambla mediante una GUI
- ✓ El diseño se "compila" para cierto idioma y modalidad



ISAIAS: Tecnologías del Habla para Indexado de Información en Bases de Datos de Audio

- ✓ En aplicaciones de videoconferencia a través de Internet

URBANO: Labios y Oídos de un Robot Guía de Museo

