

Proyecto DIHANA

Sistema de Diálogo para el Acceso a la Información mediante habla espontánea en diferentes entornos



Presentación

- **DIHANA:** Un sistema de diálogo para acceso a la información mediante habla espontánea en diferentes entornos.
- **Objetivo:** Estudio y desarrollo de un sistema robusto de diálogo modular y distribuido para el acceso a sistemas de información.



Presentación

- **Sistema de diálogo:** emula a un ser humano en un diálogo con otra persona, para que cumpla la tarea estipulada.
- **Tarea DIHANA:** consulta telefónica de precios y horarios de trenes de grandes líneas.

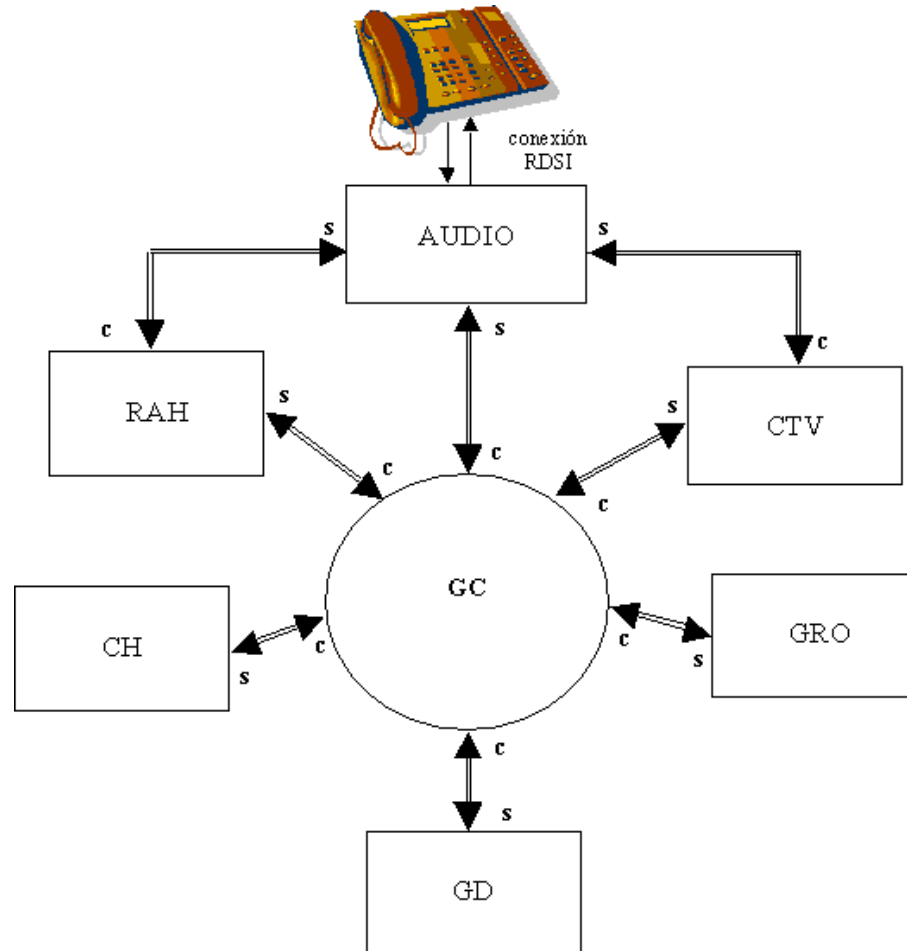


Arquitectura del Sistema

- **Sistema de diálogo:**

- Reconocimiento automático del habla.
- Comprensión.
- Diálogo.
- Acceso a bases de datos.
- Generación de respuesta.

Arquitectura del Sistema





Arquitectura del Sistema

- **Modulo de reconocimiento del habla:** procesa y reconoce la señal vocal pronunciada por el usuario
 - Interfaz de audio: audio fijo (línea telefónica) y audio móvil (vehículos y telefonía móvil)
 - Modelado acústico: aprendizaje de las características del habla y modelado del entorno
 - Modelado del lenguaje: restricciones y relaciones en la combinación de las palabras de la tarea.
 - Tratamiento del habla espontánea (silencios, vacilaciones, repeticiones, etc.)



Arquitectura del Sistema

- **Módulo de comprensión:** proporciona la representación semántica de la salida del reconocedor.
 - Fase 1: Traductor Estocástico (segmentador).
 - Fase 2: Traductor a Frame.
- **Módulo de diálogo:** gestor de diálogo que modeliza la estrategia del diálogo y determina la acción a tomar.



Arquitectura del Sistema

- **Acceso a la BD de información:** recoger y organizar la información proporcionada por la consulta del usuario.
- **Generación de respuestas:** responder al usuario.
 - Comunicar la información obtenida.
 - Solicitar aclaraciones



¿Cómo participar en el Proyecto?

- **Evaluación del sistema:** lectura de 16 frases y desarrollo de 4 escenarios.
- WEB: www.dihana.upv.es
- Darse de alta en el sistema.
- Seleccionar horario que más le convenga.
- Realizar llamada telefónica desde el DSIC.
- Completar encuesta de evaluación.