

Introducción a las Tecnologías del Habla

Segundo Parcial – 03/12/2014

Departamento de Computación, FCEyN, UBA
El parcial se aprueba con 60 puntos o más.

Nombre: _____

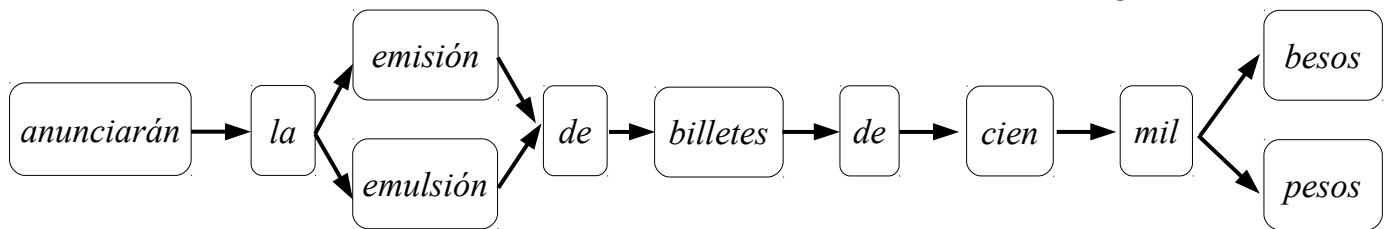
1	2	3	4	Total
---	---	---	---	-------

Problema 1. [30 puntos] Definir brevemente exactamente 3 de los siguientes términos:

- MFCC (*Mel Frequency Cepstral Coefficients*)
- Síntesis de formantes
- Disfluencias
- Test SUS (*Semantically Unpredictable Sentences*)
- Trifono (de reconocimiento automático del habla)

Problema 2. [20 puntos]

Un sistema de reconocimiento automático del habla devuelve como salida la siguiente *lattice*:



¿Serviría para elegir correctamente la hipótesis más probable un modelo del lenguaje basado en bigramas que fue construido usando textos de novelas (ficción)? ¿Y uno basado en trigramas? Justificar claramente las respuestas.

Problema 3. [30 puntos]

Enumerar y describir brevemente las tareas que debe realizar el *front-end* de un sistema *text-to-speech* (TTS). (2-3 párrafos)

Problema 4. [20 puntos]

- ¿Por qué es importante tener en cuenta las implicaturas conversacionales al diseñar los módulos de comprensión y generación del lenguaje natural en un sistema de diálogo?
- Dar un ejemplo de implicatura conversacional basado en la máxima de cantidad de Grice, o bien en la máxima de relevancia de Grice.