

# Introducción a las Tecnologías del Habla

## Primer Parcial – 17/9/2014

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

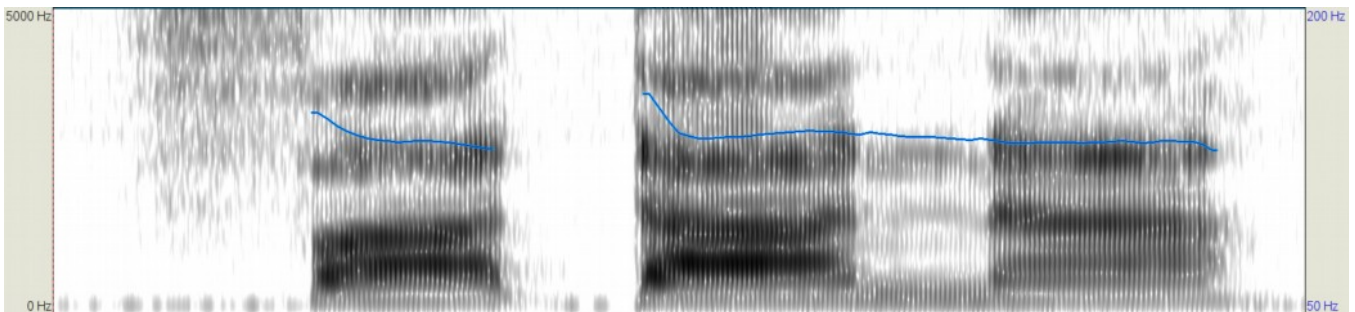
**Problema 1.** [30 puntos] Definir brevemente exactamente 3 de los siguientes términos:

- Precisión de muestreo
- Tasa del habla
- Ruido blanco
- Saturación digital
- Decibels

**Problema 2.** [40 puntos]

El siguiente espectrograma corresponde a una grabación cuya transcripción fonética es [\_a\_a\_a]. Se sabe que los tres fonos desconocidos (denotados con \_) son [t], [f] y [n], en algún orden. Se pide:

- Decidir cuál es la transcripción fonética más probable. Marcar el comienzo y final de cada fono en el espectrograma.
- Dar otra transcripción fonética [\_a\_a\_a], con consonantes distintas a [t], [f] y [n], que podría generar un espectrograma parecido. Justificar brevemente.
- La línea gris corresponde al *pitch track*. ¿Por qué no es una línea continua desde el principio hasta el final de la grabación?



**Problema 3.** [30 puntos]

Las consonantes de una lengua pueden clasificarse según tres rasgos articulatorios: el modo de articulación, el punto de articulación y la sonoridad.

- ¿Qué rasgos articulatorios tienen en común [b] y [p]? ¿Qué rasgo permite distinguirlos?
- ¿Qué rasgos articulatorios tienen en común todos los fonos [m], [n], [ɲ], [ɳ] y [ŋ]? ¿Qué rasgo permite distinguirlos? Dar una palabra de ejemplo para cada uno, subrayando el lugar en el cual ocurren.