



*Quiero*



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACIÓN

2.- NOMBRE DEL CURSO: **Introducción a las Tecnologías del Habla**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Agustín Gravano**

COLABORADORES: .....

AUXILIARES: .....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2012..... CUATRIMESTRE/S: 2º 2012

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 3 puntos

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): cuatrimestral

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas: .....

Problemas: .....

Laboratorio: .....

Seminarios: .....

Teórico – Práctico: 4 horas

Salida a Campo: .....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 64 horas.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Trabajos prácticos y final.

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

- **Motivaciones para las tecnologías del habla.**
- **Elementos de fonética y fonología.**
- **Elementos de acústica procesamiento digital de señales.**

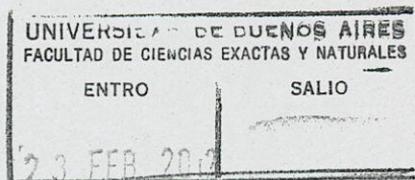


- Elementos de estadística y aprendizaje automático.
- Síntesis del habla: concatenativa, por reglas y basada en HMM.
- Sistemas de texto-a-habla (TTS): front-end y back-end.
- Modelización acústica, lingüística y prosódica del habla.
- Reconocimiento del habla. Modelos markovianos ocultos (HMM).
- Sistemas de diálogo. Comprensión y generación del lenguaje hablado.
- Evaluación de sistemas de procesamiento del habla.
- Temas avanzados: reconocimiento del idioma o dialecto; reconocimiento de información del hablante (identidad, edad, sexo); reconocimiento de emociones; detección de mentiras; generación automática de resúmenes; traducción automática; y otros.

## 12.- BIBLIOGRAFÍA:

- Daniel Jurafsky & James H. Martin, "Speech and Language Processing" (2nd edition). Prentice Hall, 2009.
- Keith Johnson, "Acoustic and Auditory Phonetics" (2nd edition). Blackwell, 2003.
- Jacob Benesty, M. Mohan Sondhi & Yiteng Huang (Eds.), "Springer Handbook of Speech Processing". Springer-Verlag, 2008.

Dra. Paula Zabate  
Depto. de Computación  
F.C.E.N. - U.B.A





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 500.674/2012

Buenos Aires, 6 AGO 2012

**VISTO:**

la nota de la Dra. Paula Zabala del Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Introducción a las tecnologías del habla**, que será dictada durante el segundo cuatrimestre de 2012 por Agustín Gravano.

**CONSIDERANDO:**

- lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad el 03/07/2012
- lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
- lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Autorizar el dictado del curso de posgrado **Introducción a las tecnologías del habla** de 64 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el programa del curso de posgrado **Introducción a las tecnologías del habla** obrante a fs 1 y 2 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un arancel de 20 módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia de programa fs 1 y 2). Cumplido Archívese.

Resolución CD N°

-- 1721

SP/med/ 11/07/2012

Dr. JAVIER LÓPEZ DE CASITAVE  
SECRETARIO ACADÉMICO

Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO