



Cuero Expte

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: 2011..... CUATRIMESTRE/S: 2° 2011

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.**

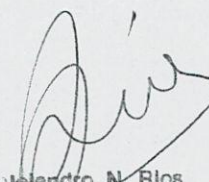


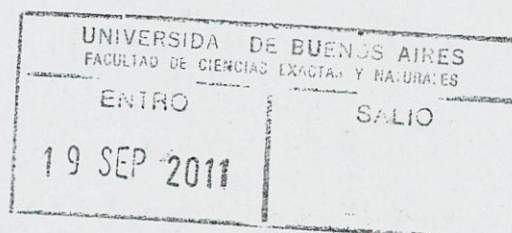


- Elementos de estadística y aprendizaje automático.
- Síntesis del habla: concatenativa, por reglas y basada en HMM.
- Sistemas de texto-a-habla (TTS): front-end y back-end.
- Modelización acústica, lingüística y prosódica del habla.
- Reconocimiento del habla. Modelos markovianos ocultos (HMM).
- Sistemas 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.

  
Dr. Alejandro N. Ríos  
Departamento de Computación  
CECyN UBA







Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 500.249/2011

Buenos Aires, 31 OCT 2011

ISTO: la nota presentada por el Dr. Alejandro Ríos, representante de la Subcomisión de Doctorado en la Comisión de Doctorado de esta Facultad por el Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado Introducción a las tecnologías del habla, del segundo cuatrimestre de 2011 dictado por Agustín Gravano

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad el 11/10/2011,  
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 para el Segundo cuatrimestre de 2011 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 de 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 al Director del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido)

Artículo 6°: Comuníquese al Departamento de Alumnos (sin fotocopia del programa incluido)-Cumplido Archívese.

Resolución CD N°  
SP/med/12/10/2011

2729

Dr. JAVIER LÓPEZ DE CALERA  
SECRETARIO ACADEMICO

J. JORGE ALIAGA  
DECANO