

CD - 1058-17



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: Procesamiento del Habla

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Agustín Gravano

COLABORADORES: ----

AUXILIARES: ----

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2017

CUATRIMESTRE/S: Primero

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

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

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:

Problemas:

Laboratorio:

Seminarios:

Teórico – Práctico: Cuatro (4) horas

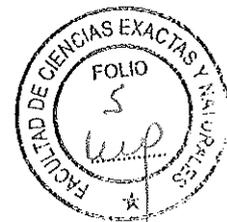
Salida a Campo:

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 64 horas

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: 3 trabajos prácticos grupales, 2 parciales individuales y examen final promocionable.

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 Ocultos de Markov (HMM) y Redes Profundas.
- 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.