

con 2013



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: Reconocimiento automático de habla e identificación de locutores

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Dr. Diego Evin
COLABORADORES:
AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2013 CUATRIMESTRE/S: Curso de invierno

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 1/2 punto

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

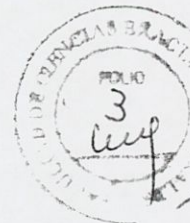
8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:
Problemas:
Laboratorio:
Seminarios:
Teórico - Práctico: 3 horas
Salida a Campo:

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 15 horas

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Examen individual domiciliario.

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:



Día 1: Modelo general de la producción y percepción del habla humana. Introducción al procesamiento de señales acústicas.

Día 2: Procesamiento de la señal acústicas. Reconocimiento de habla: Algoritmos y modelos.

Día 3: Modelos estadísticos para la representación del lenguaje.

Día 4: Reconocimiento de locutores. Taller de reconocimiento de locutores.

Día 5: Taller de reconocimiento de habla.

12.- BIBLIOGRAFÍA:

- Kenneth N. Stevens, "Acoustic Phonetics", MIT Press, 2000.
- Lawrence Rabiner, Biing-Hwang Juang. "Fundamentals of Speech Recognition", Prentice Hall, 1993.
- Mark Gales, Steve Young, "The Application of Hidden Markov Models in Speech Recognition". Now Publishers Inc, 2008.
- Homayoon Beigi, "Fundamentals of Speaker Recognition", Springer, New York, 2009, ISBN: 978-0-387-77591-3.
- N. Dehak et al., "Front-end Factor Analysis for Speaker Verification", IEEE Transactions on Audio, Speech and Language processing, pp. 1-23, Jul 2009.

ISABEL MÉNDEZ DÍAZ
Departamento de Computación
FCEYN - U.B.A.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 502.286/2013

Buenos Aires, **20 MAY 2013**

VISTO:

la nota presentada por la Dra. Isabel Mendez Diaz del Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado **Reconocimiento automático de habla e identificación de locutores**, que dictará en el **Invierno de 2013** el Dr. Diego Evin,

CONSIDERANDO:

- lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad el 30/04/2013,
- 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 **Reconocimiento automático de habla e identificación de locutores**, de 15 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Reconocimiento automático de habla e identificación de locutores** obrante a fs 2 y 3 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de medio (0,5) punto 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 FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida fs 2 y 3).

Artículo 6°: Comuníquese al Departamento de alumnos (sin fotocopia del programa). Cumplido, archívese.

Resolución CD N°

SP/med/ 07/05/2013

2- 105 1

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO