

COM 2015
163



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: Seminario Avanzado de Procesamiento del Habla

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Prof. Agustín Gravano
COLABORADORES:
AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2015 CUATRIMESTRE/S: 1

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 2 (dos) puntos

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

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas: --
Problemas: --
Laboratorio: --
Seminarios: 2.5 horas
Teórico - Práctico: --
Salida a Campo: --

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 40 horas

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Exposición oral de artículos científicos. Trabajo práctico final.

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

1) Sistemas de reconocimiento automático del habla. Modelos Ocultos de Harkov (HMM). Modelos acústicos. Modelos de Mezclas de Gaussianas (GMM). Redes neuronales profundas.

Excel
Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEN - UBA

- 2) Sistemas de síntesis del habla: concatenativa y basada en HMMs. Diseño, recolección y rotulado de un corpus de habla. Entrenamiento de los sistemas.
- 3) Sistemas de Diálogo Hablado. Componentes: reconocimiento del habla, comprensión del mensaje, manejo del diálogo, generación de la respuesta, síntesis del habla. Sistemas de dominio abierto y cerrado.
- 4) Sistemas de aprendizaje automático para tareas de procesamiento del habla. Reconocimiento de información del hablante (identidad, lenguaje, género, edad, etc.) y del mensaje (emociones, prosodia, intenciones, etc.).

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.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 504.491/14

Buenos Aires, 30 MAR 2015

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Sebastián Uchitel, representante de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado **Seminario avanzado del procesamiento del habla**, que se dictará durante el primer cuatrimestre de 2015 por el Dr. Agustín Gravano,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Postgrado,

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 **Seminario avanzado del procesamiento del habla** de 40 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Seminario avanzado del procesamiento del habla**, obrante a fs 2 y 3 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN, a la Secretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluido) y a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del programa). Cumplido Archívese.

RESOLUCION CD N°
SP/ga 12/03/2015

0513

Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEN-UBA

Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO