



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:REDES NEURONALES.....

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: ENRIQUE CARLOS SEGURA.....

COLABORADORES:

AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2016.....

CUATRIMESTRE/S: SEGUNDO.....

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

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

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:

Problemas:

Laboratorio:

Seminarios:

Teórico - Práctico: 6 (SEIS).....

Salida a Campo:

9.- CARGA HORARIA TOTAL: .96

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: TRABAJOS PRACTICOS + UN PARCIAL + FINAL.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

- Inspiración biológica de las RNA
- Aprendizaje supervisado
 - Perceptrones
 - Backpropagation y otras estrategias de aprendizaje
- Aprendizaje no supervisado
 - Modelo de Kohonen
 - Modelo de Fritzke
 - Aprendizaje Hebbiano no supervisado
- Memorias asociativas
 - Modelo de Hopfield
 - Modelo ferromagnético o estocástico
 - Otras variantes del modelo de Hopfield: continuo, pseudoinversa, BAM
- Modelo Radial Basis Functions

12.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

"Introduction to the Theory of Neural Computation"
John Hertz, J.J., Krogh, A. y Palmer, R.;
Redwood City, Addison-Wesley Publishing Company

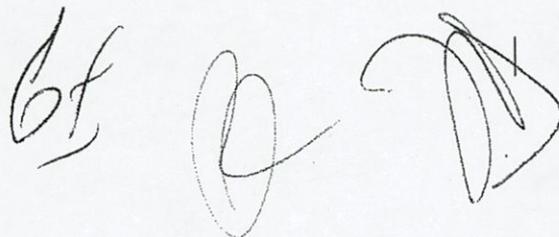
"Neural Networks, a Comprehensive Foundation"
Haykin, Simon; Upper Saddle River, Prentice Hall, 1998

"Neural Networks. Methodology and applications"
Dreyfus, G., Berlin; Springer-Verlag, 2005

"Neural Network Design"
Martin T. Hagan, M.T., Demuth, H.B. y Beale, M.H., M. Hagan, 2002
[Capítulos 1 al 4]

"Neural Networks. Algorithms, Applications and Programming Techniques"
Freeman, J. y Skapura, D.; Reading, Addison-Wesley

bf

The image shows three handwritten signatures or initials in blue ink. The first is 'bf' with a horizontal line underneath. The second is a circular scribble. The third is a more complex, stylized signature.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 506.566/16

Buenos Aires, 03 OCT 2016

VISTO

la nota presentada por el Dr. Esteban Feuerstein, Director del Departamento de Computación, mediante la cual eleva información del curso de posgrado Redes neuronales que se dictará en el segundo cuatrimestre de 2016 por el Dr. Enrique Carlos Segura,

CONSIDERANDO:

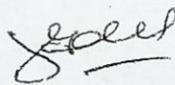
- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de Posgrado,
- lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

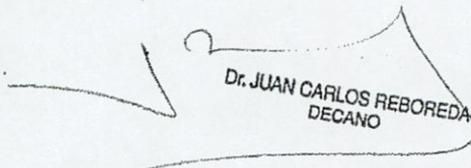
**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

- Artículo 1°: Autorizar el dictado del curso de posgrado Redes neuronales de 96 hs. de duración.
- Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado Redes neuronales obrante a foja 3 del expediente de la referencia.
- Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de 3 puntos para la Carrera del Doctorado.
- Artículo 4°: Comuníquese a la Biblioteca de la FCEyN con fotocopia del programa incluida.
- Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Computación, a la Dirección de Alumnos y a la Secretaría de Posgrado. Cumplido Archívese.

Resolución CD N°
SP/16/16/09/2016

2343


Dr. JOSÉ OLABE PARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEyN - UBA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO