



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:

Análisis de Datos Simbólicos: Tomando en Cuenta la Variabilidad de los Datos

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Paula Brito

COLABORADORES:

AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2015

CUATRIMESTRE/S: SEGUNDO

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: ½ punto.

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): **1 semana**

8.- CARGA HORARIA SEMANAL: 15 hs.

Teóricas:

Problemas:

Laboratorio:

Seminarios:

Teórico – Práctico: .....

Salida a Campo: .....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 15hs

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Examen individual domiciliario.

11.- PROGRAMA ANALÍTICO:

**A. El paradigma de Análisis de Datos Simbólicos**

1. Introducción al Análisis de Datos Simbólicos.

*Spall*  
Dr. J. J. OLIVERA PANGURELLI  
SECRETARIO DE POSGRADO  
FCEN - UBA

*Spall*

COM 2015  
1  
3c

1.1. Motivación. Ejemplos.

2. Fuentes de datos simbólicos: agregación (contemporary, temporary); descripción de conceptos abstractos. Ejemplos. Alternativas al uso de medidas de tendencia central.

3. Tipos y variables y sus representaciones. Ejemplos.

4. Ejemplos de aplicaciones.

5. El paquete SODAS – presentación.

5.1. Archivos SDS y XML.

6. Visualización de datos simbólicos con SODAS

7. Interfaces : consiguiendo datos "nativos".

8. Agregación de datos:

8.1. DB2SO - principios. Ejemplo.

8.2. Otras formas de agregación.

**B. Métodos para el Análisis de Datos Simbólicos**

1. Estadística Descriptiva

2. PCA

2.1. Método de los centros

2.2. Método de los vertices

2.3. Aplicación.

2.4. Referencia a otros métodos

3. Clasificación

3.1. Custering Divisivo: DIV

3.2. Clustering de particionamiento: SCLUST

3.3. Clustering Jerárquico y Piramidal: HIPYR

3.4. Otros métodos.

4. Análisis Discriminante

4.1. Árboles de Decisión :TREE

4.2. Otros Métodos.

5. Regresión

5.1. Regresión Lineal para variables valuadas en intervalos

5.2. Regresión Lineal para variables valuadas en histograma

6. Modelos Paramétricos

6.1. Principios y definiciones

6.2. Modelo Gaussiano.

*Spall*



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 504.985 vinc 01

Buenos Aires, - 3 AGO 2015

**VISTO:**

la nota presentada por el Dr. Esteban Feuerstein, Director del Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado **Análisis de datos simbólicos: tomando en cuenta la variabilidad de los datos**, que será dictado durante 2015 por la Dra. Paula Brito,

**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:**

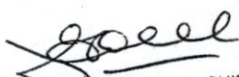
**Artículo 1°:** Autorizar el dictado del curso de posgrado **Análisis de datos simbólicos: tomando en cuenta la variabilidad de los datos** de 15 hs. de duración.


**Artículo 2°:** Aprobar el programa del curso de posgrado **Análisis de datos simbólicos: tomando en cuenta la variabilidad de los datos**, obrante a fs 2 a 4 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de medio (0,5) punto para la Carrera del Doctorado.

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

RESOLUCION CD N° **1853**  
SP/ga 27/07/2015

  
Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE  
SECRETARIO DE POSGRADO  
FCEN - UBA

  
Dr. LUIS M. BARALDO VICTORICA  
VICEDECANO