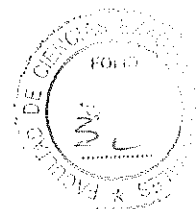


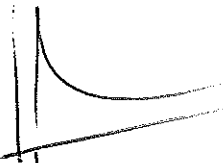
CD- 1771- 17



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

- 1.- DEPARTAMENTO: INSTITUTO DE CÁLCULO
- 2.- NOMBRE DEL CURSO: Análisis computacional de textos y redes en Ciencias Sociales
- 3.- DOCENTES RESPONSABLE/S: Ernesto Calvo, Iñaki Sagarzazu y Leandro Lombardi
- 4.- CARRERA de DOCTORADO: si
- 5.- AÑO: 2017 CUATRIMESTRE/S: Segundo
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 0 Puntos
- 7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): 28 horas (distribuidas en 7 encuentros de 4 horas cada uno)
- 8.- CARGA HORARIA SEMANAL:
  - Teóricas: .....
  - Problemas: .....
  - Laboratorio: .....
  - Seminarios: .....
  - Teórico – Práctico: 20 horas
  - Salida a Campo: .....
- 9.- CARGA HORARIA TOTAL: 28 horas
- 10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Entrega de trabajos final.
- 11.- PROGRAMA ANALÍTICO: ver adjunto
- 12.- BIBLIOGRAFÍA: ver adjunto

  
Lombardi,  
Leandro



## Programa:

- **Análisis de datos en R:**  
Interfaz de R-Studio, operaciones básicas, vectores. Carga y manipulación de datos, DataFrames. Análisis exploratorio y visualización de datos.
- **Análisis de texto:**  
Bolsa-de-palabras vs. Análisis semántico. Codificación de Diccionario. Análisis de sentimiento. Escalamiento supervisado: puntaje de palabras.
- **Análisis semántico:**  
Definición y extracción de espacio latente de un corpus.  
Usos, ventajas y limitaciones de la herramienta.
- **Análisis de redes sociales:**  
Conceptos de redes: nodos, aristas, grados, distancias y otras medidas.  
Definición de comunidades y algoritmos de detección de comunidades.  
Visualización de grandes redes.
- **Análisis de corpus de textos en redes sociales:**  
Seguimiento de hashtags, análisis de clusters, redes semánticas, visualización de contenidos.
- **Redes de colaboración científica:**  
Estudio y particularidades de redes de colaboración.



## Bibliografía:

- Krippendorff, K. (2004). Content Analysis: An Introduction to Its Methodology. Sage, Thousand Oaks, CA, 2nd edition.
- Justin Grimmer and Brandon Stewart. Text as data: The promise and pitfalls of automatic content analysis methods for political texts. Political Analysis, 2013
- Jonathan Slapin and Sven-Oliver Proksch. A scaling model for estimating time series policy positions from texts. Am. Journal of Political Science, 52(8):705-722, 2008.
- Backstrom, L., Bakshy, E., Kleinberg, J. M., Lento, T. M., & Rosenn, I. (2011). Center of attention: How facebook users allocate attention across friends. ICWSM.
- Bakshy, E., Messing, S., & Adamic, L. (2015). Exposure to ideologically diverse news and opinion on Facebook. science, 348(6239), 1130-1132.
- Barberá, Pablo, et al. "The Critical Periphery in the Growth of Social Protests." PloS one 10.11 (2015): e0143611.
- Calvo, E. and N. Aruguete (2017). "Time to# Protest: Polarization and Time-to-Retweet in Argentina." Mimeo.
- Feld, S. L. (1991). "Why your friends have more friends than you do." American journal of sociology: 1464-1477.
- Lansdall-Welfare, T., et al. (2016). Change-point Analysis of the Public Mood in UK Twitter during the Brexit Referendum. 2016 IEEE International Conference on Data Mining in Politics Workshop (DMIP).



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 507.685/17

Buenos Aires, 31 JUL 2017

**VISTO:**

la nota presentada por el Director del Instituto de Cálculo, Dr. Guillermo Durán, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **ANÁLISIS DE TEXTOS Y REDES EN CIENCIAS SOCIALES**, que será dictado por los Dres. Ernesto F. Calvo, Iñaki Sagarzazu y Leandro Lombardi, del 31 de julio al 8 de agosto de 2017,

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Posgrado,

lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria 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°:** Aprobar el nuevo curso de posgrado **ANÁLISIS DE TEXTOS Y REDES EN CIENCIAS SOCIALES** de 28 hs de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el programa del curso de posgrado **ANÁLISIS DE TEXTOS Y REDES EN CIENCIAS SOCIALES** obrante a fs 4 y 5 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Comuníquese a la Dirección de Alumnos, a la Secretaría de Posgrado, a la Dirección del Instituto de Cálculo y a la Biblioteca de la FCEyN con fotocopia del programa incluida. Cumplido archívese.

Resolución CD N°  
kid

**1771**

  
Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE  
SECRETARIO DE POSGRADO  
FCEN - UBA

  
Dr. JUAN CARLOS REBORADA  
DECANO