



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 790/2021

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 31 de mayo de 2021

**VISTO:**

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Curso Intensivo sobre Análisis de Redes Sociales** para el año 2021,

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado,  
lo actuado por la Comisión de 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°:** Aprobar el nuevo curso de posgrado **Curso Intensivo sobre Análisis de Redes Sociales** de 15 horas de duración, que será dictado por el Dr. Fabián Riquelme Csori con la colaboración del Dr. Alejandro Díaz-Caro.

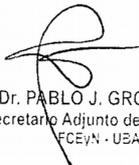
**ARTÍCULO 2°:** Aprobar el programa del curso de posgrado **Curso Intensivo sobre Análisis de Redes Sociales** para su dictado en julio de 2021.

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

**ARTÍCULO 4°:** Disponer que de no mediar modificaciones en el programa, la carga horaria y el arancel, el presente Curso de Posgrado tendrá una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 5°:** Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado con copia del programa incluida. Cumplido, archívese.

**RESOLUCIÓN CD N° 0753**

  
Dr. PABLO J. GROISMAN  
Secretario Adjunto de Posgrado  
FCEyN - USA

  
Dr. JUAN CARLOS REBORADA  
DECANO

**Formulario para la presentación de Cursos de Posgrado/Doctorado – Res. CD2819/18-ANEXO1**

**Información académica**

<p>Año de presentación(*)</p> <p><b>2021</b></p>
--

1-a-

<b>Departamento docente que inicia el trámite:</b>
Departamento de Computación
<b>Nombre del curso:</b>
Curso Intensivos sobre Análisis de Redes Sociales
<b>Nombre, Cargo y Título del docente responsable:</b>
Fabián Riquelme Csori, Profesor Invitado, Doctor en Computación de la Universitat Politècnica de Catalunya
<b>Encaso de dictarse en paralelo con una materia de grado, nombre de la misma:</b>
Análisis de Redes Sociales
<b>Nombre y Título de los docentes que colaboran con el dictado del curso(*) (*):</b>
Alejandro Díaz-Caro. Doctor en Computación de la Université de Grenoble.
<b>Fecha propuesta para el primer dictado luego de la aprobación:</b>
Julio 2021 (ECI2021)

<b>Duración:</b>
------------------

Duración total en horas	15
Duración en semanas	1

<b>Distribución carga horaria:</b>
------------------------------------

Número de horas de clases teóricas	10
Número de horas de clases de problemas	5
Número de horas de trabajos de laboratorio	--
Número de horas de trabajo de campo	--
Número de horas de seminarios	--

<b>Forma de evaluación:</b>
Examen individual domiciliario.
<b>Lugar propuesto para el dictado (departamento, laboratorio, campo, etc.):</b>
Modalidad virtual.

<b>Puntaje propuesto para la carrera de doctorado:</b>
--

**0.5 puntos**

<b>Número de alumnos:</b>	Mínimo: 5	Máximo: 50
<b>Audiencia a quién está dirigido el curso:</b>	Estudiantes de doctorado en Cs. de la Computación y especialidades afines.	

**Necesidades materiales del curso:**

Saladereunionesvirtual.

1-b-

**ProgramaanáliticodelcursoconBibliografía(puedeadjuntarseenhojasseparadas):**

El análisis de redessociales (ARS) es una disciplina teórico-práctica multidisciplinaria, surgida en la primera mitad del siglo XX de las ciencias sociales para estudiar redes conformadas por agentes sociales (personas u organizaciones) que interactúan entre sí mediante relaciones o lazos interpersonales. El surgimiento de las redes sociales online y el desarrollo de las Tl y del Big Data, han derivado en un crecimiento explosivo de la disciplina, la que actualmente tiene un fuerte componente de ciencias de la computación (análisis de datos, teoría de grafos) y donde convergen las ciencias de la ingeniería, las matemáticas discretas y las ciencias del comportamiento. Actualmente, el ARS se puede aplicar a los más diversos contextos, tales como marketing, ciencias políticas, salud, educación, manejo de desastres naturales, etc.

El objetivo del curso es brindar a los estudiantes conocimientos teóricos y aplicados relacionados con el ARS; comprender y modelar problemas ingenieriles como redessociales, extraer conjuntos de datos visualizados, analizarlos y tener a la brevedad de los para procesos de toma de decisiones. En particular nos centraremos en los fenómenos de centralidad y dispersión de influencia, dos de los problemas más importantes de la disciplina.

**Programadelcurso:**

LUNES

- 1.1. Fundamentos de teoría de grafos y redessociales
- 1.2. Conectividad en grafos: lazos interpersonales, grafos de influencia
- 1.3. Representación y topología de redes

MIÉRCOLES

- 2.1. Tipos de usuarios en redessociales
- 2.2. Medidas de centralidad: actividad, popularidad e influencia
- 2.3. Comparación de medidas mediante coeficientes de correlación

VIERNES

- 3.1. Viralización en redessociales
- 3.2. Modelos de dispersión de influencia
- 3.3. Aplicaciones y principales desafíos

SÁBADO

- 4.1. Metodologías de investigación: estudio exploratorio vs. basados en hipótesis
- 4.2. Recolección de datos para análisis de redessociales
- 4.3. Tecnologías para el análisis de redessociales
- 4.4. Métodos de visualización e interpretación de datos

DOMINGO

- 4.5. Taller de análisis de redessociales: NodeXL, Gephi y Anaconda

**Bibliografíasugerida:**



## Solicitud de Financiación

Año de presentación(\*)

**2021**

Departamento docente que inicia el trámite:
Nombre del curso:
Nombre y Título del docente responsable:

Costo propuesto del curso por alumno (*):

Justificación del monto propuesto:

(\*) Las excepciones aplicables para cada alumno serán consistentes con la reglamentación del Consejo Directivo que regula las excepciones (Res CD 484/13). El docente responsable del curso solicitará las excepciones por nota al consejo directivo a través de Mesa de Entradas.