



## MAESTRÍA EN EXPLOTACIÓN DE DATOS Y DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO

Acreditado y Categorizado C por CONEAU, Resolución N° 43/14  
Reconocimiento oficial y validez nacional de título, RM N° 441/16

### DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Directora: Juan Esteban Kamienkowski (Facultad Ciencias Exactas y Naturales)  
Co-Directora: Adriana Adela Echeverría Crenna (Facultad Ingeniería)  
Sede del Posgrado: Posgrado de Dependencia Compartida entre las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales (sede administrativa) y Facultad de Ingeniería.  
Denominación del título que otorga:  
**Magister de la Universidad de Buenos Aires en Explotación de Datos y Descubrimiento de Conocimiento**  
Duración aproximada: 2 años

### Informes e inscripción:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Ciudad Universitaria Pabellón II  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EHA)  
Teléfono: (+54 11) 5285-8061  
E-mail: [arahaedo@dc.uba.ar](mailto:arahaedo@dc.uba.ar)  
Web: [exactas.uba.ar/ensenanza/carreras-de-posgrado/](http://exactas.uba.ar/ensenanza/carreras-de-posgrado/)

### DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

#### Objetivo general:

Formar recursos humanos altamente capacitados en los fundamentos y el conocimiento práctico, que permitan tanto la aplicación, de manera creativa y rigurosa de los métodos de Explotación de Datos y Descubrimiento de Conocimiento en un marco profesional multidisciplinario y con conceptos e instrumentos avanzados, como la producción de conocimientos científicamente validados en el ámbito de dicha disciplina.

#### Objetivos específicos:

- Generar y mantener actividades de desarrollo y transferencia tecnológica en el área de la Explotación de Datos y Descubrimiento de Conocimiento,
- contribuir a la generación y actualización permanente de recursos humanos tanto para el ámbito universitario como el profesional, en la especialidad,
- integrar aprendizajes realizados en el proceso formativo y profundizar conocimientos en un campo profesional con perspectivas innovadoras en la profesión.

#### Requisitos de admisión:

Graduado de esta Universidad con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o de otras universidades argentinas con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o graduado de universidades extranjeras que hayan completado, al menos, un plan de estudios de dos mil seiscientas (2.600) horas reloj o hasta una formación equivalente a master de nivel I, o egresado de estudios de nivel superior no universitario de cuatro (4) años de duración como mínimo y además completar los prerrequisitos que determine la Comisión de Maestría. Aquellas personas que cuenten con antecedentes de investigación o profesionales relevantes, aun cuando no cumplan con los requisitos reglamentarios citados, podrán ser admitidos excepcionalmente para ingresar a la Maestría con la recomendación de la Comisión de Maestría correspondiente y con la aprobación del Consejo Directivo de la Unidad Académica que tiene a su cargo la administración de la Maestría o del Consejo Superior. Manejo del idioma inglés. Curriculum vitae. La Maestría podrá realizarse en un área diferente a la del título de grado.



**Régimen de estudios:**

Semiestructurado. Teórico – Práctico.

Requisitos para la graduación:

Aprobar la totalidad de las asignaturas que constituye el plan de estudios, las horas de talleres.

Presentar y defender la tesis de maestría.

**Reglamentación:**

Resolución del Consejo Superior de la UBA N° 989/02 y sus modificaciones N° 6625/13 y N° 8219/13.

**PLAN DE ESTUDIOS**

**Ciclo obligatorio:**

Aprendizaje automático. Análisis inteligente de datos (AID). Data mining. Enfoque estadístico del aprendizaje y descubrimiento. Data mining y knowledge discovery en economía y finanzas. Data mining y knowledge discovery en ciencia y tecnología.

**Talleres obligatorios:**

Taller de tesis I. Taller de tesis II.

**Ciclo de asignaturas electivas:**

Data warehousing. Recuperación de información. Redes neuronales. Metaheurísticas. Data mining en series temporales. Tópicos avanzados de web y text mining. Sistemas de información geográfica. Visualización de la información. Tópicos de data mining en big data. Tecnologías semánticas. Taller de actualización en Big Data. Taller de tesis I. Data mining en series temporales. Visualización de la información. Sistemas de recomendación. Aprendizaje reforzado. Aprendizaje automático de grafos.