



CURSO:

## GENERACIÓN DE GRAFOS DE CONOCIMIENTO PARA EXPLORAR SILOS DE DATOS

Dr. Germán Braun – Dra. Laura Cecchi

Secretaría de Investigación y Posgrado

Facultad de Informática



### INSCRIPCIÓN Y CONSULTAS

TELÉFONO:

(+54) 294490300 – int. 644/649

SITIO WEB:

<https://www.fi.uncoma.edu.ar/index.php/investigacion-y-postgrado-86-investigacion-y-postgrado-cursos/>

CORREO ELECTRÓNICO:

[posgradofai@fi.uncoma.edu.ar](mailto:posgradofai@fi.uncoma.edu.ar)

En años recientes, los grafos de conocimiento han alcanzado una atención significativa, en la industria y en la academia, como un medio para estructurar datos y conocimiento sobre el mundo real, a partir de fuentes de datos diversas. El concepto fue desarrollado en sus inicios por Google, a través del “Google Knowledge Graph”, con el objetivo de mejorar las capacidades semánticas de sus búsquedas: usando “entidades” en lugar de “cadenas de caracteres”.

Sin embargo, el concepto fue adoptado ampliamente con el surgimiento de la Web Semántica y, en particular, la estandarización de lenguajes para representación de grafos de datos como RDF, los lenguajes de consulta como SPARQL y las tecnologías para la gestión de bases de datos de grafos. En la práctica, los grafos de conocimiento han sido probados como una abstracción útil y escalable para representar, integrar y explorar fuentes de datos heterogéneas, en una representación unificada. Asimismo, se han desarrollado exitosas aplicaciones basadas en grafos, muchas de las cuales pueden ser accedidas libremente como Wikidata, Yago, entre otras.

En este curso, se introducen los conceptos fundamentales referidos a los grafos de conocimiento, presentando los fundamentos teóricos y lenguajes de modelado y consulta. Asimismo, se presentan ejemplos prácticos del uso, métodos y herramientas para la generación de dichos grafos.

### SON ADMITIDOS AL CURSO:

GRADUADOS Y ALUMNOS AVANZADOS DE CARRERAS INFORMÁTICAS,

PROFESIONALES CON: nociones en modelado de datos, lenguajes (UML, ER); nociones y práctica en el uso de bases de datos relacionales y no relacionales; conocimientos de lógica de primer orden a nivel de cursos introductorios de pregrado; nociones básicas en Python y/o Java

### FECHAS Y HORARIOS:

Días Viernes 12, 19 y 26 de Abril de 17 a 20 hs. - Sábados 13 y 20 de Abril de 09 a 12 hs. (5 encuentros).

**ARANCEL:** 20.000 pesos

(para los inscriptos en la Maestría en Ciencias de la Computación, rige el acuerdo arancelario según su categoría como estudiante matriculado).

**CERTIFICADO:** curso con evaluación. Se emitirá certificado de aprobación o asistencia según corresponda.