

**PROPUESTA MODULO DE TALLER** (para aprobación por la Comisión de Carrera)

Nombre Actividad Específica	<i>“Estudio de la carga de bases de datos orientadas a grafos (BDOG) con Datos Educativos”</i>
Proponente	<i>INCO</i>
Responsable	<i>Libertad Tansini</i>
Responsable en INCO	<i>Libertad Tansini (<a href="mailto:libertad@fing.edu.uy">libertad@fing.edu.uy</a>)</i>
Objetivo	<i>Con el objetivo de investigar el uso de bases de datos orientadas a grafos (BDOG) para el análisis de Datos Educativos es necesario primero estudiar las posibilidades de cargar información en este tipo de bases de datos y se pretende que los estudiantes analicen procesos de carga de Neo4j y escriban documentación al respecto.</i>
Descripción	<i>Las bases de datos orientadas a grafos (BDOG) permiten representar interacciones complejas entre sus datos en una forma mucho más natural y, a menudo, permite un ajuste más cercano a los datos del mundo real con los que está trabajando. Las bases de datos de grafos a menudo carecen de esquemas, lo que permite la flexibilidad de una base de datos de documento o Valor/Clave, pero admiten relaciones de forma similar a la de una Base de datos relacional tradicional. Una de las más conocidas es Neo4j. Se espera que los alumnos estudien los módulos de ETL de Neo4j para la carga de información de la intuición educativa EviMed (<a href="https://redemc.net/">https://redemc.net/</a>) y deje documentación para que la institución pueda seguir con la carga y el análisis de la información.</i>
Aporte a / tareas concretas del estudiante	<i>Primero los estudiantes deberán analizar y entender los datos, así como estudiar los módulos de ETL de Neo4j. Los datos provienen de bases de datos relacionales, planillas Excel y de archivos en formato cvs. Luego realizarán experiencias con carga de los datos y documentación considerando los aspectos mencionados anteriormente y su uso posterior. La tecnología que se usará: es: Neo4j <a href="http://neo4j.org/">http://neo4j.org/</a></i>
Carga horaria total	<i>60 hs (Un crédito equivale a 15 horas de trabajo total (del Art. 6)).</i>
Carga horaria sem.	<i>10 hs</i>
Fecha inicio	<i>1/6/2020</i>
Fecha fin	<i>13/7/2020</i>
Conocimientos requeridos	<i>Fundamentos de Bases de Datos, Matemática Discreta.</i>
Cupo de estudiantes	<i>No tiene</i>
Forma de Selección	
Método de Evaluación	<i>Escritura de un informe.</i>



Firma docente responsable  
inco – fing

aprobado Comisión Carrera fecha: