



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC3633 Sistemas Recomendadores (2019-2)

Proyecto

Indicaciones para toda entrega

- El proyecto debe realizarse **en grupos de a dos**, manteniendo este grupo a lo largo del semestre. La copia en cualquier evaluación será sancionada con una nota 1,1 en la misma, además de las sanciones disciplinarias correspondientes.
 - Las entregas serán a través del repositorio en GitHub asociado a esta clase y proyecto, por anunciar, salvo que se indique otra cosa.
 - Cada hora o fracción de atraso descuenta 0,5 puntos de la nota obtenida, llegando a 1,0 en 6 horas. En caso de entregas vía GitHub, se considerará el último *commit* presente en el repositorio, es decir, la hora en la que este hace presente en GitHub (no su hora de creación). No se revisarán *commits* anteriores.
-

Descripción del proyecto

El proyecto del curso consiste en llevar a cabo un proceso de investigación, generando un entregable en cada uno de los hitos importantes. El tema a investigar es completamente libre, pero no debe perder de vista el objetivo del curso: implementar y utilizar distintas técnicas del área de los sistemas recomendadores.

Todo proceso investigativo inicia con una exploración previa, tanto de los datos disponibles como de sus posibles usos y aplicaciones, lo que debe ser presentado en su **Propuesta (10 %)** de proyecto. Luego se debe realizar un chequeo de los avances logrados, buscando identificar si la propuesta es factible técnicamente y si su complejidad es adecuada para los alcances del curso, plasmando los avances en un **Informe intermedio (30 %)**.

Cuando se acerque el término del curso, los resultados deben ser presentados en la **Sesión de posters (10 %)**, consistente en un póster similar a los utilizados en conferencias, y detallados en un **Paper (50 %)**, que siga los estándares básicos requeridos por cualquier conferencia o revista.

Fechas importantes

Las siguientes fechas corresponden a una **planificación preliminar**, sujeta a cambios:

1. **Propuesta (10 %)** (escrita): lunes 30 de septiembre.
2. **Informe intermedio (30 %)**: viernes 1 de noviembre.
3. **Sesión de posters (10 %)**: 29 de noviembre (examen).
4. **Paper (50 %)**: semana del 3 de diciembre.

Descripción de hitos

Propuesta (10 %)

La primera entrega del proyecto del curso consiste en una propuesta escrita del proyecto que se piensa realizar como grupo. El documento escrito, de 2 o 3 páginas, debe contener al menos:

- contexto del problema,
- problema y su justificación,
- objetivos,
- solución propuesta,
- descripción de experimentos a realizar (datos, métodos, evaluación y otros),
- y bibliografía relevante.

Informe intermedio (30 %)

Para esta entrega del proyecto, ya deben existir resultados preliminares que indiquen el avance del proyecto. Se espera que se demuestre un conocimiento amplio del problema y de los datos disponibles, además de una idea de cómo enfrentar el proyecto. El informe deberá contener, al menos:

- análisis exploratorio de los datos,
- estado de avance (herramientas utilizadas, algoritmos utilizados, resultados preliminares y otros),
- problemas encontrados,
- y plan de avance (actividades por realizar).

Paper (50 %)

Consiste en la entrega final del curso, pero se recomienda iniciar su escritura antes de elaborar el poster para la presentación final. Debe tener un largo de máximo 8 planas (incluyendo las referencias) siguiendo el siguiente **formato**. Como todo buen *paper*, este debe contener, al menos las siguientes secciones:

- *abstract*,

- revisión del estado del arte,
- solución al problema trabajado (opcional),
- dataset,
- metodología utilizada,
- análisis de parámetros,
- resultados obtenidos,
- conclusiones
- y referencias

Se dará una bonificación por escribir el paper del informe final en inglés. Notar que se descontará por errores de ortografía, sintaxis y semántica, así es que se sugiere optar por el bono y escribir en inglés sólo si se domina el lenguaje.

Sesión de posters (10%)

Consiste en la elaboración de un apoyo visual, tipo póster, similar al utilizado en conferencias y presentaciones científicas comunes. Este debe contener los aspectos más importantes del proyecto realizado, y deberá ser utilizado en la presentación final del mismo.