

IIC 2433 – Minería de datos
Entrega 1 Proyecto Final – Precalentamiento

1. Descripción general del proyecto

Durante el curso, deberán juntarse en grupos de a 4 alumnos, y aplicar o extender algunos de los contenidos vistos en curso para resolver un problema real. En primera instancia, se espera que los grupos presenten un problema a investigar, con sets de datos relevantes y con una forma de aplicar los contenidos del curso para resolver el problema. Luego, deberán implementar su solución, y escribir un pequeño informe con los reportes de sus avances y subir una presentación online

1.1. Entregas

Durante la **primera entrega**, los grupos serán formados, los alumnos y alumnas podrán conversar y conocer los intereses de cada persona en el grupo. Para la segunda entrega, la idea es que los grupos ya entreguen un plan de trabajo, junto con resultados preliminares. Finalmente, en la tercera entrega deberán entregar el código, un pequeño informe y una presentación de su trabajo.

1.2. Ejemplos de proyectos

Algunos ejemplos de proyectos, simplemente para dar ideas.

Pregunta. ¿En qué zonas de Chile podemos esperar que la sequía se intensifique durante los próximos años?

Datos. Para resolver esta pregunta, buscamos datos de temperaturas, incendios, lluvias y cuencas de agua.

Forma de resolver. Con esos datos elaboramos un modelo de clustering para reconocer las cuencas con mayor peligro, y una regresión para entender cuáles son los parámetros más importantes a la hora de entender este fenómeno.

Pregunta. ¿Existen diferencias de género en la forma que se responde en redes sociales?

Datos. Para resolver esta pregunta, recolectamos un sample aleatorio de datos provenientes de X.

Forma de resolver. Con estos textos, usamos técnicas de procesamiento de lenguaje para establecer diferencias entre el uso de la palabra por parte de respuestas a mujeres y a hombres.

2. Esta Entrega

2.1. Objetivos

Los objetivos de esta entrega son:

- Conocer a tus compañeros de grupo
- Tener una primera conversación en torno a expectativas, qué cosas les gustan, qué cosas no les gustan sobre la minería de datos.

2.2. Creación y publicación de grupos

Los grupos serán publicados el día **Jueves 5 de Septiembre**. Quienes ya tengan un grupo de 4 personas y quieran trabajar con ese grupo, pueden contestar el formulario en canvas hasta el día **mércoles 4 de Septiembre**.

2.3. Discusión

Para esta entrega, deben juntarse, discutir sobre qué cosas les gustaría hacer para el proyecto, y que cosas no. Asimismo, discutir sobre la organización que tendran como grupo: doné y con qué regularidad se juntarán.

Luego de esta discusión deben subir un informe corto a canvas con los resultados de esta entrega. Este informe será usado como guía para que los ayudantes puedan guiarlos mejor, así que traten de que los interprete lo más fielmente posible!

La fecha de entrega de este informe es el **Viernes 13 de Septiembre**.