

# Entrega I: Precalentamiento

Para esta semana de proyecto, tenemos dos metas.

1. Conformar los grupos de proyecto
2. Conocerse entre todos, que se conozcan, discutir un poco sobre las expectativas que tendrían con el proyecto.

## 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 algún 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* se deberá 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.** ¿Cuáles son las zonas en donde la sequía se espera intensificar más en los próximos años?

**Datos.** Para resolver esta pregunta, busquemos 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 twitter?

**Datos.** Para resolver esta pregunta, recolectamos todos los tweets asociados a algunos hash-tags determinados.

**Forma de resolver.** Tomamos esos textos y aplicamos técnicas de procesamiento de lenguaje para establecer diferencias entre el uso de la palabra por parte de cuentas asociadas a hombres y cuentas asociadas a mujeres.

### 1.3. Esta Entrega

Como decíamos, las tareas son dos.

#### Creación de grupos

Quienes tengan un grupo compañeros con quienes trabajar, tienen hasta el **Miércoles 25 de Agosto**, a medianoche, para llenar el formulario en

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc7TgwVT2pamcsbms\\_c02PuyhDId3FiiuQAsYKtZVN\\_XWtQbw/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc7TgwVT2pamcsbms_c02PuyhDId3FiiuQAsYKtZVN_XWtQbw/viewform?usp=sf_link).

#### Publicación de grupos

Los grupos finales serán publicados el día **Jueves 26 de Agosto**, a las 13:00.

#### Discusión y llenado del formulario

Los grupos se deberán juntar (puede ser por ejemplo el Jueves en horario de ayudantía) por 15-30 minutos, discutir, y como grupo deberán llenar el formulario en

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf0MA1gdho6cALdTgh5g\\_OFE3xsFMPeIKELbliT6mlCg1y6xA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf0MA1gdho6cALdTgh5g_OFE3xsFMPeIKELbliT6mlCg1y6xA/viewform?usp=sf_link).

El plazo para hacerlo es hasta el **Lunes 30 de Agosto**, a medianoche.