

# Presentación de Propuesta de Proyecto

Nombre de integrantes:

- Lucas Purcell
- Daniel H
- Sebastián Venegas

# Tema principal

Ya muchas veces se ha hablado sobre cómo la exposición o adicción a las redes sociales afecta a la salud mental (Como en el paper “ Impacto del aumento del uso de Internet y las redes sociales en la salud mental de jóvenes y adolescentes”, <https://consaludmental.org/publicaciones/Impacto-internet-redes-sociales-salud-mental-jovenes.pdf>), así es como nosotros queremos dar aún mayor exposición a esta problemática de la actualidad y si es posible minear más información que puedan señalar una posible solución.

# Metodología

El método por medio del cual se busca explicar cómo es la relación entre salud mental y otros factores relacionados a las redes sociales es por medio de las clusterizaciones (Ver en archivo .ipynb) k-means y HDBSCAN. Lo último también con la intención de encontrar posibles grupos de personas que cumplan algo en común, y así poder dirigirse al problema de modo diferente según el grupo de personas del que queramos hablar.

Parte del método también fue nuestra evaluación de la correlación entre las variables, proceso mediante el cual encontramos que la variable `Mental_Health_Score` (puntaje asociado a salud mental) es inversamente proporcional a `Avg_Daily_Usage_Hours` (referente a redes sociales). Cosa que respalda la selección del tema

# Datos

Los datos provienen de kaggle, un dataset abierto llamado [Students' Social Media Addiction](#) de 705 datos y 13 columnas. Los datos provienen de encuestas a distintos estudiantes y se obtienen a partir de estas encuestas datos de distintos tipos como país, género, horas de sueño, etc. Pero la variable principal o respuesta “Puntaje de salud mental”, es obtenida de una forma más o menos vaga (Pues los mismos encuestados calificaron su salud mental actual).

Una variable que puede influir (Y quizás debamos eliminar posteriormente) es que aparentemente incluye estudiantes de países en conflicto, por lo que deberíamos considerar eliminar estos datos a futuro

## En futuras entregas:

Lo que haremos en futuras entregas es principalmente analizar los 4 clusters encontrados para ver qué característica tienen en común los datos de cada cluster. Análisis orientado en la posibilidad de encontrar nueva información sobre los datos y cómo se relacionan entre sí.

También tenemos la intención de en base a la predicción encontrar que variables son más significativas para la salud mental

