

## INTRODUCCIÓN

### Equipo 1

- García Salazar VG
- Gonzales Pérez AV
- Cárdenas García OA
- Esteban Avalos AA
- Avila Castro IM



El consumo de alcohol en los estudiantes presenta un grave problema en la actualidad, y esto tiene consecuencias negativas, que aun que no es el único factor determinante en el **rendimiento académico** de los estudiantes, tiene cierta influencia, y que como es un producto socialmente aceptado, no es visto como una enfermedad entre la población.

Es por eso que prestamos un gran interés a este tema, ya que somos estudiantes, y con la situación mundial que estamos pasando estamos propensos a caer en este círculo vicioso que se incrementa seriamente, y es necesario atenderlo; sin embargo, también resulta indispensable entender los motivos del consumo, a fin de proponer estrategias de prevención que resulten efectivas.

## OBJETIVO

HACER UN PERFIL DEL ESTUDIANTE EN RIESGO O CON MÁS PROBABILIDAD DE SER ALCOHOLICO Y DEFINIR CUÁNTOS ESTUDIANTES ENCAJAN EN ÉSTA CATEGORÍA PARA IDENTIFICARLOS.



## RECURSOS



Base de datos (Kaggle)

## METODOLOGÍA

Para la limpieza de la base de datos se detectaron por medio de un mapa de calor (gráfico 1) las columnas que no tienen relación con nuestro objetivo y se eliminaron, pasando de 33 columnas a 18. Además, cambiamos el nombre de todas nuestras columnas para un mejor entendimiento de las mismas.

En cuanto a estadísticas, contamos con datos de 395 alumnos, de los cuales, 208 son mujeres y 187 son hombres (gráfico 2).

Comparamos el nivel de consumo de alcohol de los estudiantes entre semana, en fines de semana y de igual manera el consumo de alcohol semanal (gráfico 3). El eje horizontal se mide del 1-10 donde 1 es muy poco y 10 es mucho, haciendo referencia al consumo de alcohol semanal. Se puede observar que la mayoría de los estudiantes se encuentran en el rango de poco consumo.

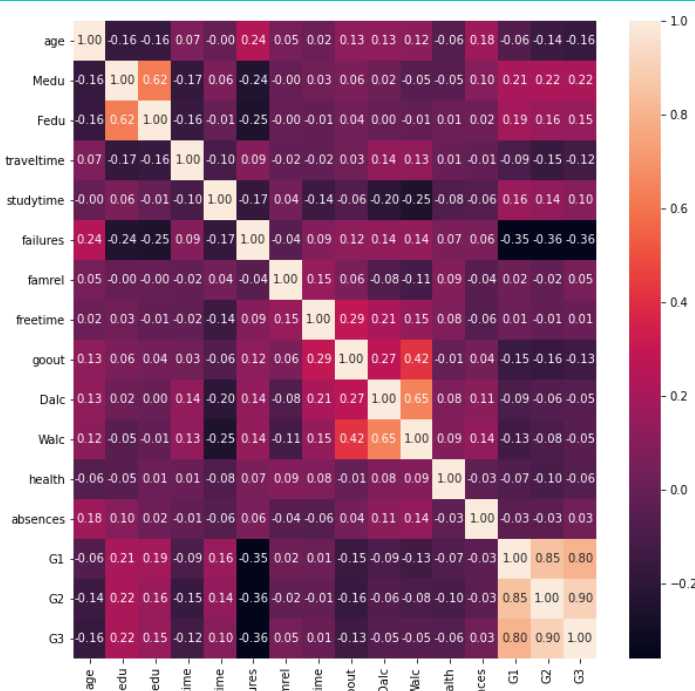


Gráfico 1

De igual manera, decidimos hacer una comparación de las calificaciones finales de los alumnos dependiendo de su nivel de alcoholismo (gráfico 4 y 5).

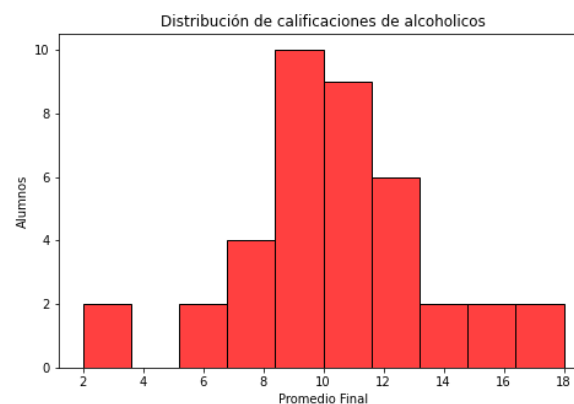


Gráfico 4

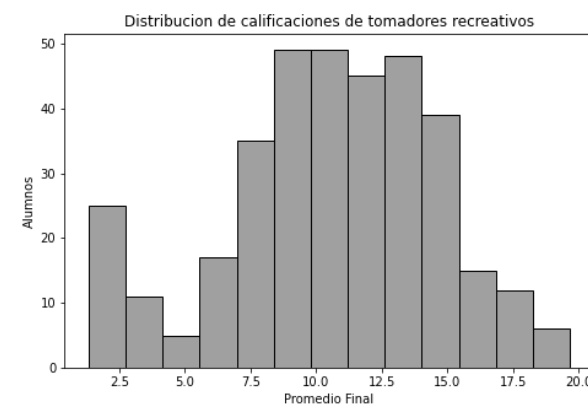


Gráfico 5

## RESULTADOS

- Los alumnos que salen los fines de semana son altamente propensos a beber.
- Es probable que los alumnos con buena relación familiar no consuman cantidades altas de alcohol.
- Los alumnos que mas consumen alcohol son los de 22 años que es la máxima cantidad posible, esto indica que podrían necesitar ayuda. Y los que consumen menor cantidad de alcohol son los de 15 y 19 años

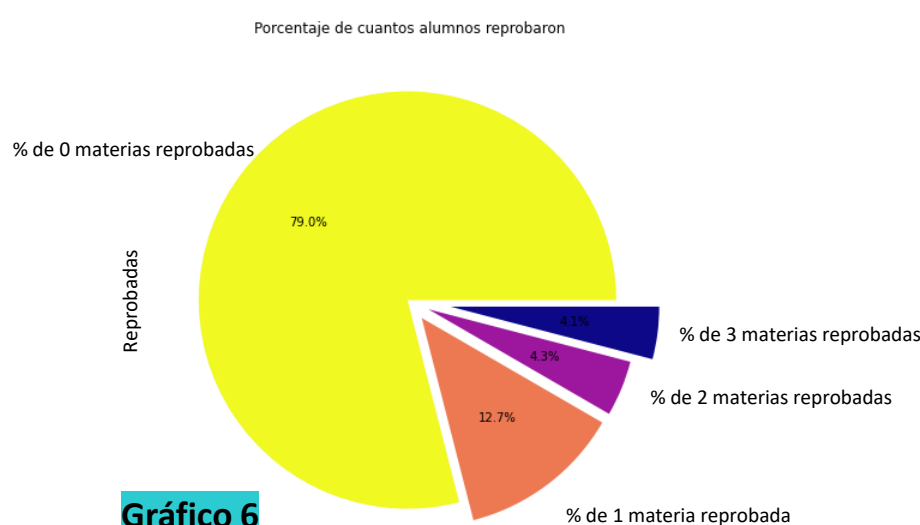


Gráfico 6

- En el gráfico 6 podemos observar el porcentaje de alumnos que reprobaron materias. El 79% de los alumnos no reprobó ninguna materia El 12.7% reprobó 1 materia El 4.3% reprobó 2 materias El 4.1% reprobó 3 materias Por lo que con esto podemos comprobar que la mayor parte de los alumnos no descuidan sus estudios.

## CONCLUSIONES

Por todo lo anterior, creemos que es indispensable poner atención a esta parte de la población estudiantil, Dado que es un problema con múltiples factores y variadas consecuencias, debe trabajarse en la disminución del consumo del alcohol a través de la prevención, una prevención que vaya más allá de la información, y orientada estratégicamente hacia escuelas, colegios, y comunidades inicialmente. Las universidades deben fortalecer la formación integral de sus estudiantes, enfocando esfuerzos en la diferenciación de grupos de acuerdo a sus características particulares en función de facultad, programa y semestre, lo cual ayude en proyectos de prevención de acuerdo a las necesidades particulares de cada grupo universitario.

## TRABAJO A FUTURO

- Como trabajo a futuro, esperamos brindarles ayuda a estos estudiantes que el día de hoy se encuentran en esta situación de alcoholismo promoviendo campañas recreativas para adolescentes y jóvenes, con el fin de prevenir este tipo de situaciones en el futuro.