

INTRODUCCIÓN

GARCÍA SALAZAR VG
GONZÁLEZ PÉREZ AV
CARDENAS GARCIA 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 circulo 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 y poder proporcionarles la ayuda correspondiente.



RECURSOS

<https://www.kaggle.com/uciml/student-alcohol-consumption>

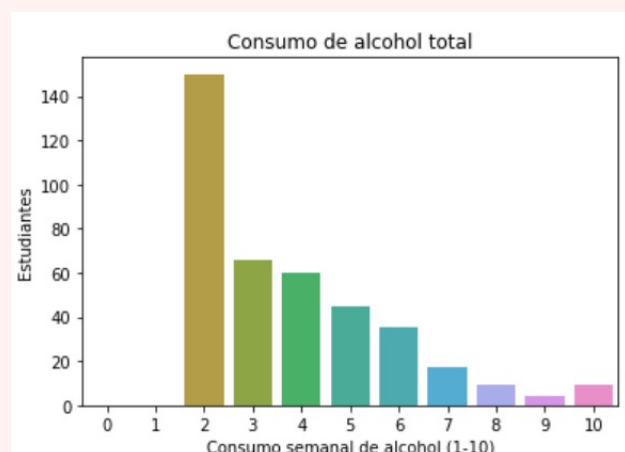
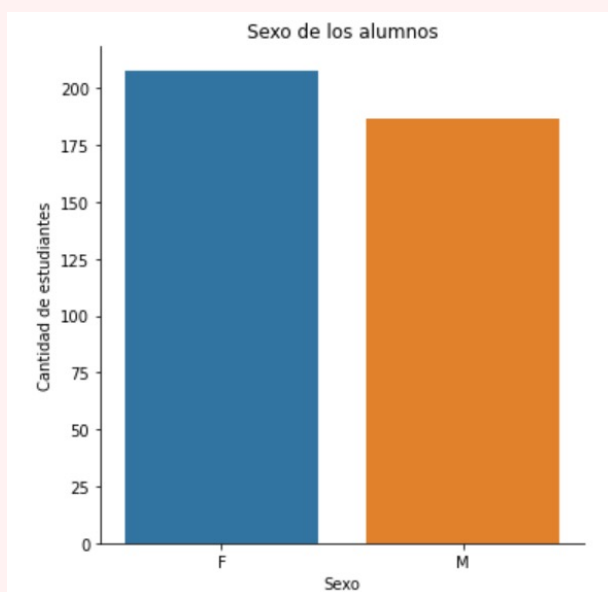
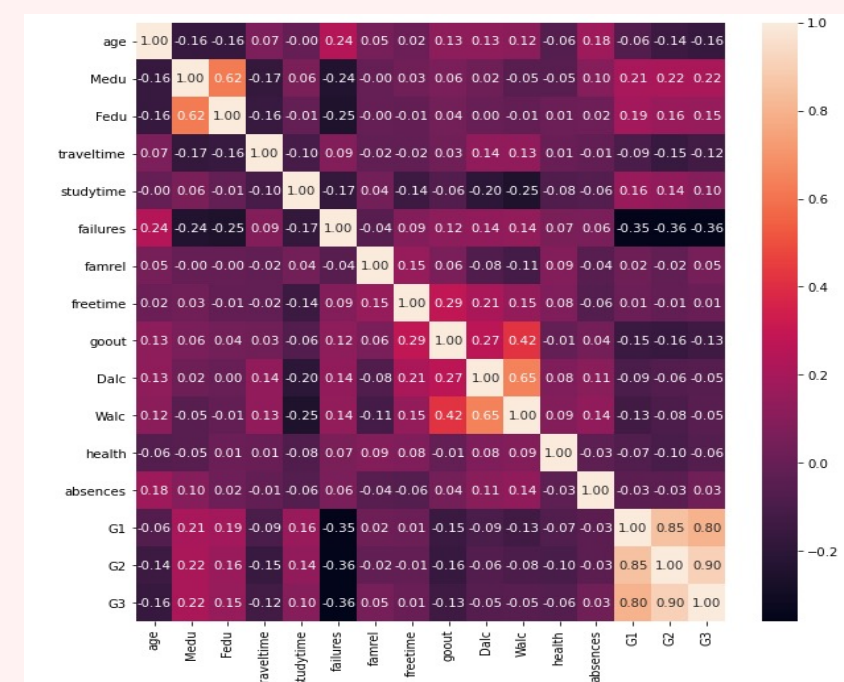


METODOLOGÍA

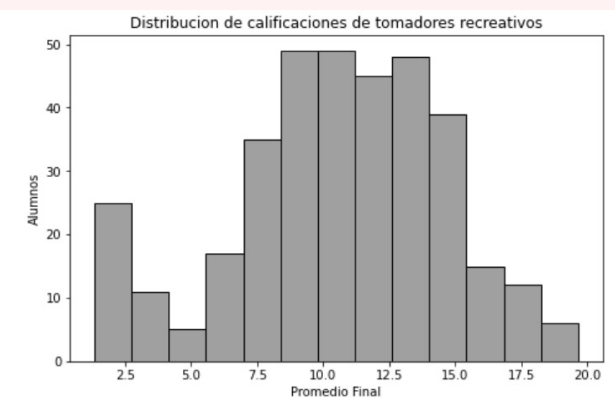
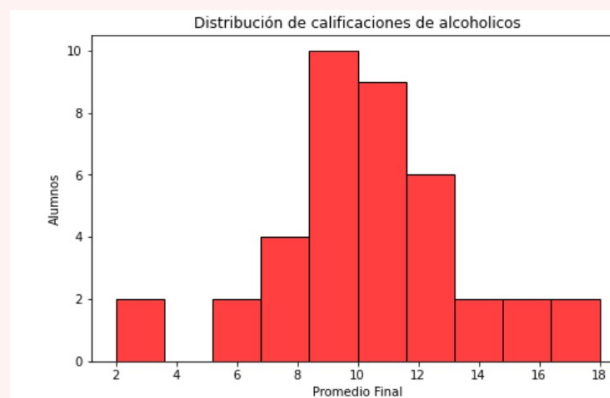
Para la limpieza de la base de datos se detectaron por medio de un mapa de calor las columnas que no tienen relación con nuestro objetivo y se eliminaron, pasando de 33 columnas a 18. Además, cambiamos el nombre de todas nuestras columnas para un mejor entendimiento de las mismas.

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

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.

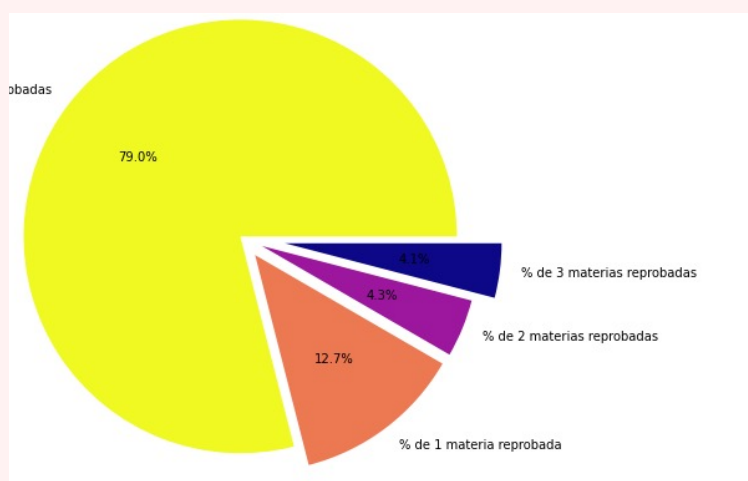


De igual manera, decidimos hacer una comparación de las calificaciones finales de los alumnos dependiendo de su nivel de alcoholismo.



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



En el grafico r 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.