

Consumo y prevalencia de alcohol 2016-2017

Mini proyecto de Astrofísica computacional

*¡Importante! Ver el Notebook y hacer caso a las **notas** gracias :)*

<https://github.com/DCIDA2019/da2020-BubuDavid/tree/master/MiniProject>

Introducción:

Cuando algún extranjero piensa en en México (O inclusive nosotros mismos), lo que se le viene a la mente a priori es buen alcohol, buena vibra y fiestas, entre otras cosas, es por eso que me interesa saber todo lo relacionado al consumo del alcohol, veamos si se consume tanto alcohol en México y alguna cosa interesante sería investigar, ¿Cuántas personas consumen dicha sustancia y si hay algún peligro en que se pueda convertir en una adicción? Son algunas preguntas a las que contestaremos en el siguiente texto.

Toda la información sobre los datos que se usan a continuación, son de una encuesta nacional de consumo de drogas y alcohol en México, se pueden encontrar en el siguiente link:

<https://www.gob.mx/salud/%7Cconadic/acciones-y-programas/encuesta-nacional-de-consumo-de-drogas-alcohol-y-tabaco-encodat-2016-2017-136758>.

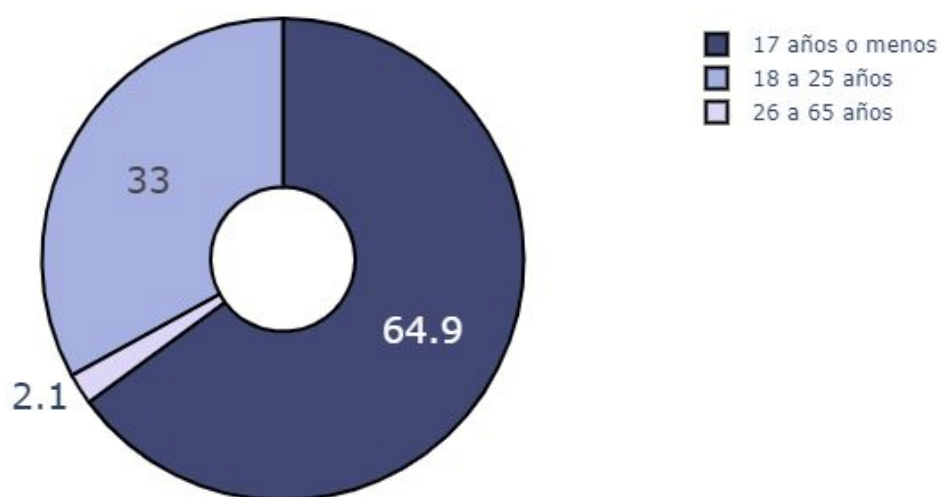
¿A qué edad las personas comienzan a tomar?

	2011			2017		
	17 años o menos %	18 a 25 años %	26 a 65 años %	17 años o menos %	18 a 25 años %	26 a 65 años %
Sexo						
Hombres	64.9	33.0	2.1	61.5	36.5	2.0
Mujeres	43.3	46.1	10.6	43.1	47.1	9.8
Total	55.2	38.9	5.9	53.1	41.3	5.6

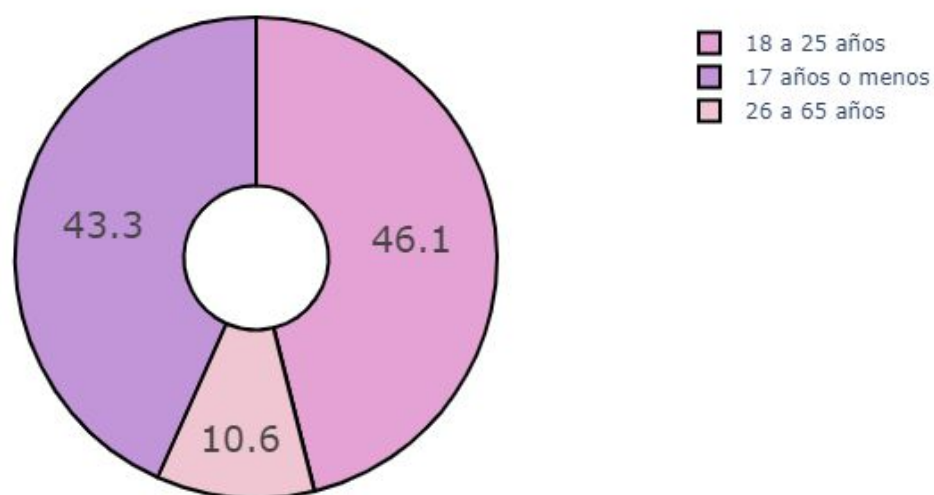
Esta tabla representa en datos duros lo que queremos responder, sin embargo, como lo gráfico es mejor, a continuación unas lindas gráficas respaldando la conclusión, primero se presentarán los datos del 2011 y a continuación los datos del 2017.

Le recomiendo fuertemente que visite el notebook, ya que estos gráficos de pastel son interactivos, aquí sólo se muestra algo.

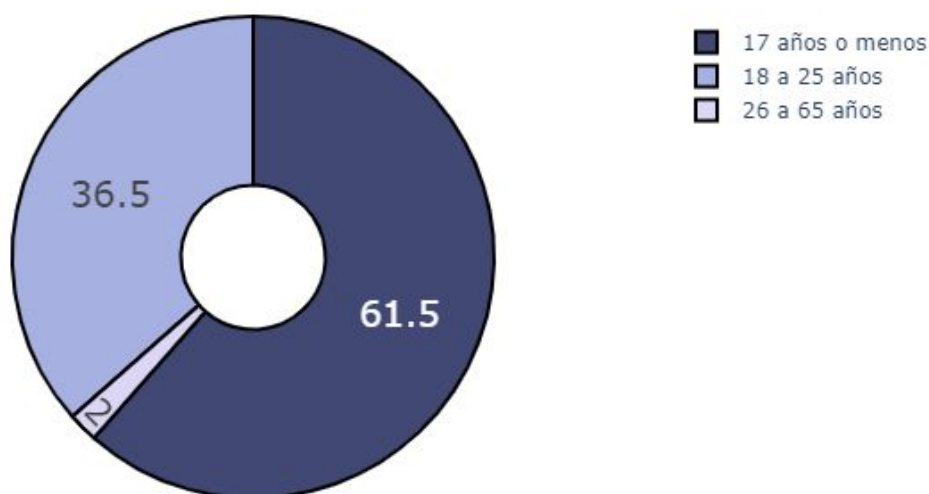
Primera vez que probaron alcohol: Hombres 2011



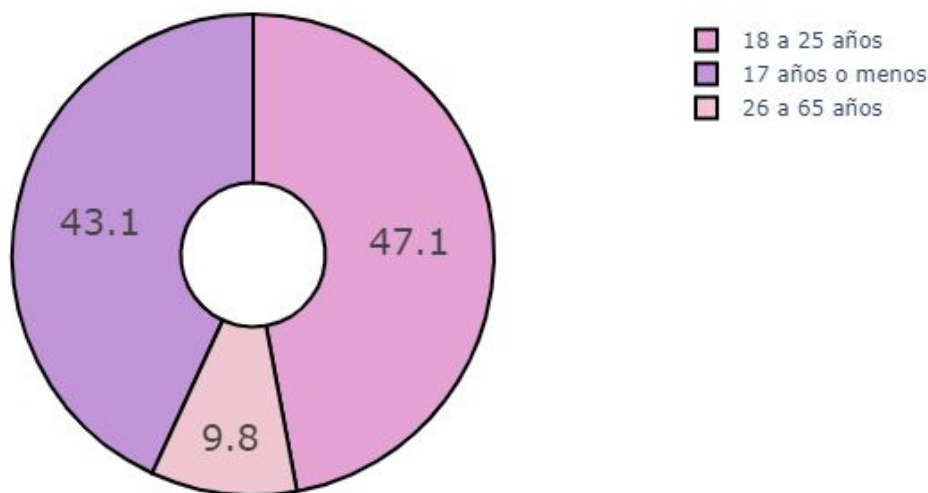
Primera vez que probaron alcohol: Mujeres 2011



Primera vez que probaron alcohol: Hombres 2017



Primera vez que probaron alcohol: Mujeres 2017

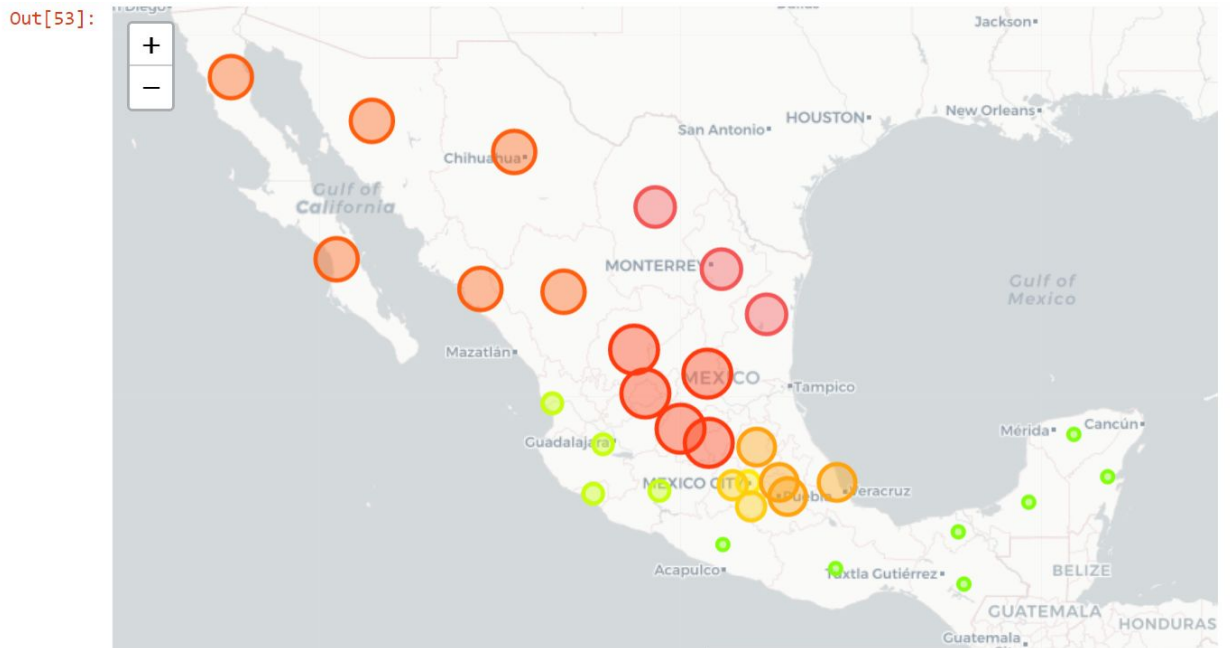


De las gráficas anteriores, podemos observar que la mayoría de las personas, tanto hombres como mujeres, empiezan a tomar alcohol desde antes de los 18 años, esta es una edad en las personas son muy influenciables y puede ocasionar problemas en el futuro. Pero podemos notar algo interesante, y es que la cantidad de hombres que empezaron con el alcohol antes de los 17, en el 2011 es mayor a la cantidad del 2017, significa que algo ha pasado en ese transcurso del tiempo que ha llegado a disminuir el consumo en gente tan joven. O que nos faltan datos, mientras tanto, las mujeres siguen igual y de hecho sus gráficas no cambian significativamente en los años.

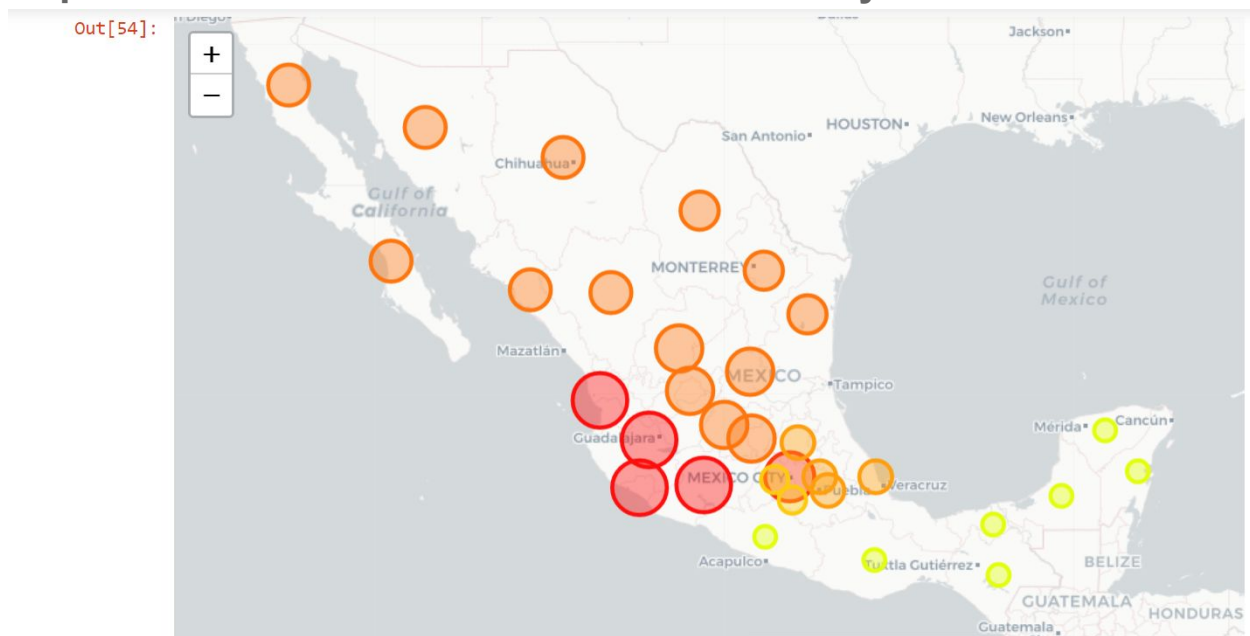
Esta base de datos también nos proporciona información por regiones, de ahí nos podemos realizar algunas preguntas interesantes como:

¿Cuál es la zona o región donde más alcohol se consume?

Mapa de consumo excesivo en el último año y mes del 2011



Mapa de consumo excesivo en el último año y mes del 2017



Nota: Por alguna razón, estos mapas, que son interactivos, no parecen ser rendereados por **Github** lo cual es una problemática para este repositorio debido a que están bien bonitos. Sin embargo, los mapas los puede ver e interactuar con ellos en el siguiente link:

<https://nbviewer.jupyter.org/github/BubuDavid/da2020-BubuDavid/blob/master/MiniProject/MiniProject.ipynb>

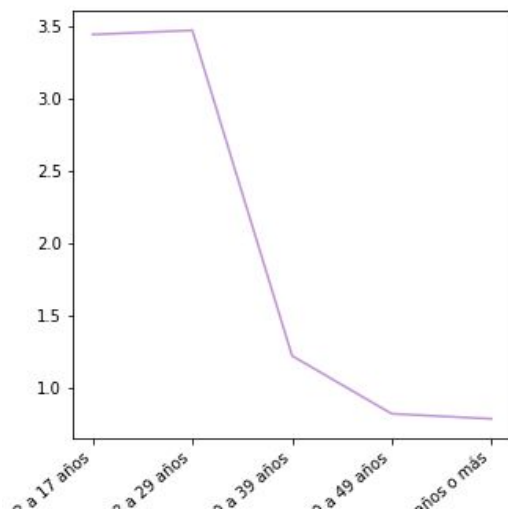
Notemos las diferencias en los mapas del 2011 y del 2017, es impresionante como subió el Oeste del país, desconozco las razones o qué pasó en ese periodo, sin embargo localmente en esa zona, subió de una manera increíblemente grande. De manera global, todo el país subió un poco en su consumo excesivo, lo cual es preocupante, esto combinado con que la gran mayoría de las personas en México empiezan a tomar desde antes de los 17 hace que reflexionemos.

¿Cuál es la edad en la que hay un consumo mayor de alcohol?

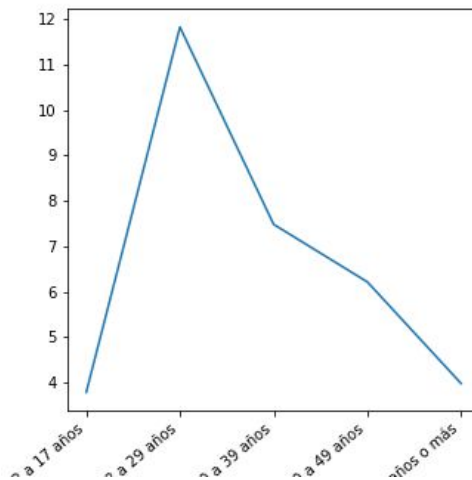
De nuevo tenemos una bonita tabla creada desde pdf a data frame de pandas, veamos cuál es la relación y la comparación entre hombres y mujeres:

	12 a 17 años	18 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 años o más	Total
Sexo						
Hombres	3.784	11.827	7.482	6.214	3.978	7.269
Mujeres	3.439	3.468	1.22	0.82	0.785	2.076
Total	3.613	7.612	4.054	3.285	2.362	4.583

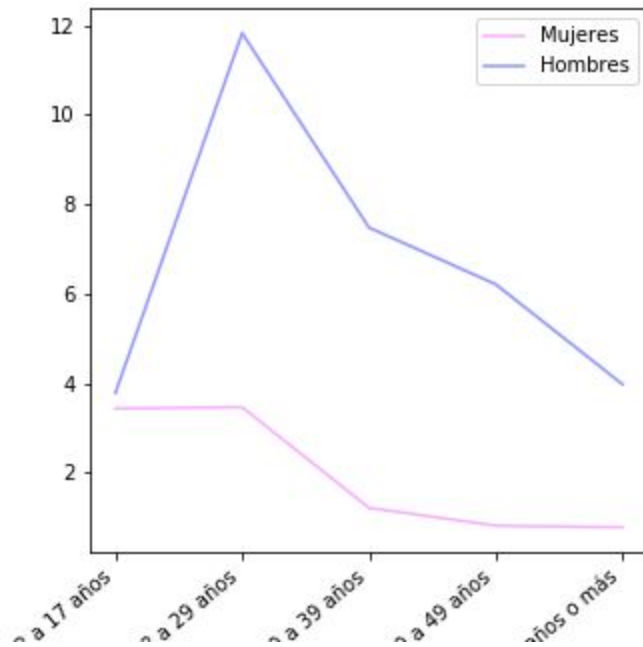
Consumo de alcohol por edades, por año, mujeres



Consumo de alcohol por edades, hombres



Consumo de alcohol por edades en litros, por año hombres vs. mujeres



Véase que los jóvenes de entre 18 a 29 años, varones son los que más consumen alcohol, y definitivamente sigue siendo preocupante el consumo antes de la mayoría de edad.

¿Cuál es el consumo per-cápita por región? ¿Dónde se consume más alcohol por persona?



Esto confirma nuestros mapas anteriores, sin embargo, desde otra perspectiva, algo gracioso, es que la zona centro, como ciudad de México, Guanajuato y sus alrededores, son los que más consumen alcohol, esto debe de ser porque en México hay muchísimas personas y en Guanajuato porque es prácticamente una ciudad universitaria.

¿Por qué las personas no acuden debido a su problema de alcoholismo?

Esto es interesante, todos hemos tenido personas en nuestra vida que, por más que uno le aconseje, no pueden dejar de tomar alcohol, exploremos un poco las respuestas que muchas personas en el mundo dan, a continuación, una tabla y en seguida, gráficas.

¿Por qué no buscan ayuda?

