

Las bebidas Alcohólicas



Hecho por:

- Elisa Gutiérrez
- Guillermo Rivas-plata
- Rodrigo Pumares
- Beatriz Sánchez

Índice

1- Introducción	3
2- Objetivos	3
3- Preguntas de la encuesta	4
4- Encuesta	5
5- Conclusión final	21

Introducción:

Este trabajo consiste en once preguntas realizadas a ciento ochenta y siete personas de diferentes lugares para conocer el diferente uso de las bebidas alcohólicas y hacer la estadística.

La estadística es la rama de la matemática que utiliza grandes conjuntos de datos numéricos para obtener inferencias basadas en el cálculo de probabilidades. Consiste en tres fases: recoger, ordenar y analizar los datos, obtener soluciones y sacar conclusiones de los datos.

La población de puede separar en dos variables:

- Carácter cualitativo: no se pueden medir o expresar libremente.
- Carácter cuantitativo: es la que se expresa mediante un número.

Hay dos tipos:

- 1) Discreta: toma valores aislados y concretos.
- 2) Continua: toma valores que están agrupados en intervalos.

Tras haber hecho las encuestas se ha hecho un estudio detallado de todas las respuestas y se han hecho unas tablas para que se entendieran mejor los resultados con gráficos.

Objetivos:

Los objetivos de este trabajo son los siguientes.

- Conocer una estadística de las personas que beben alcohol y de las que no beben
- Aprender a hacer las preguntas de una encuesta.
- Trabajar en grupo y aprender a hacer las encuestas (saber cómo introducirle el trabajo a las personas, cómo preguntar a la gente,...)
- Saber hacer un trabajo de los datos recogidos de la población.
- Aplicar lo que se ha aprendido en clase.
- Saber clasificar y ordenar los datos que se han recogido.

Preguntas de la encuesta:

I. ¿A qué sexo pertenece?

II. ¿A qué rango de edad pertenece?

- [12-15) años
- [15-18) años
- [18-21) años
- [21-24) años
- [24-27) años
- [27-30) años
- [30-33) años
- [33-36) años
- [36-39) años
- [39-42) años
- [42-45) años
- [45-48) años

III. ¿Bebe bebidas alcohólicas?

- Si
- No
- A veces

IV. ¿Cuándo fue la primera vez que probó una bebida alcohólica? Indique el rango de edad.

- [12-15) años
- [15-18) años
- [18-21) años
- [21-24) años

V. ¿Cuándo suele beber?

- Semanalmente
- Mensualmente
- Cuando salgo
- En alguna celebración importante.

VI. ¿Cuántos vasos bebe de alcohol? Indique el rango de vasos.

- [1-3) vasos
- [3-5) vasos
- [5-7) vasos
- [7-9) vasos

VII. ¿Con quién bebe normalmente?

- Con mis amigos
- Con mi familia
- Con mis compañeros del trabajo/ compañeros de clase

VIII. ¿Dónde suele beber?

- En la discoteca
- En los bares
- En los restaurantes
- En su casa
- En la calle

IX. ¿Qué bebida bebe?

- Vino
- Cerveza
- Cubata

X. ¿Dónde compra la bebida?

- En un chino
- En el supermercado
- Me lo dan
- En una tienda especializada
- Lo cojo de casa

XI. ¿Sabe tener control a la hora de beber?

- Si
- No
- Me da igual
- Me controlan

XII. ¿Cómo vuelve a casa si ha bebido?

- Conduzco
- En transporte público
- Me llevan
- Andando
- No voy a casa

XIII. ¿Podría dejar de beber?

- Si
- No
- Tal vez
- Con el tiempo

Encuesta:

1- ¿A qué sexo pertenece?

Se han preguntado las encuestas a 187 personas. Entre ellas hay 101 hombres y 86 mujeres.

2- ¿A qué rango de edad pertenece?

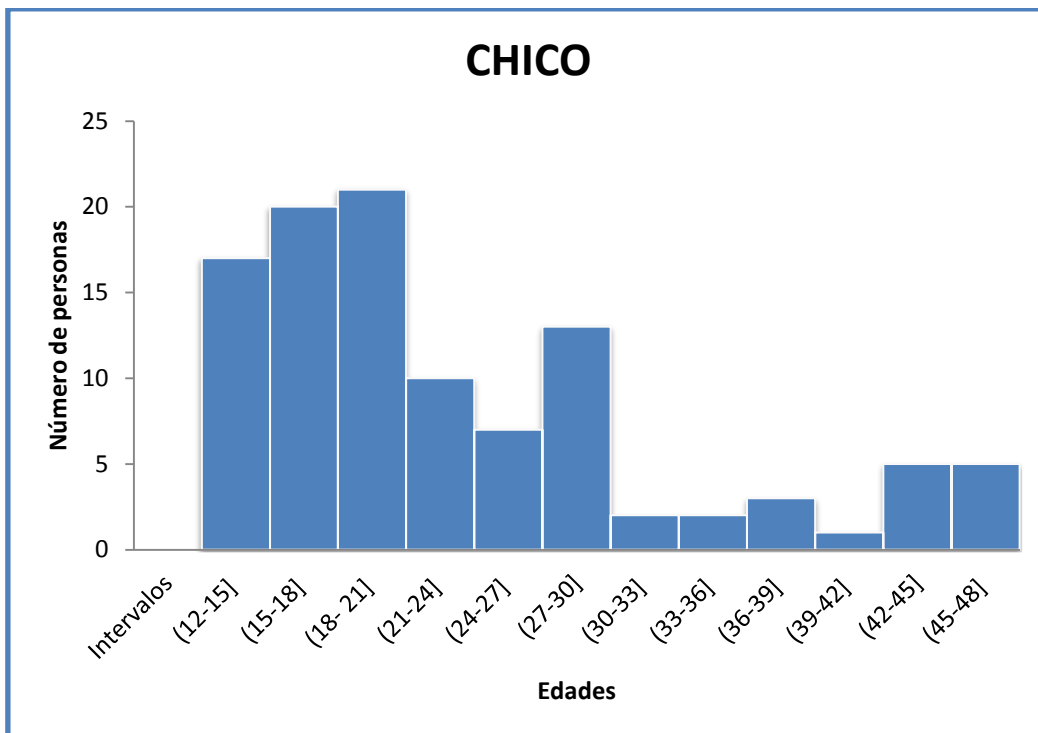
Se ha preguntado a gente entre 12 y 48 años con los siguientes intervalos:

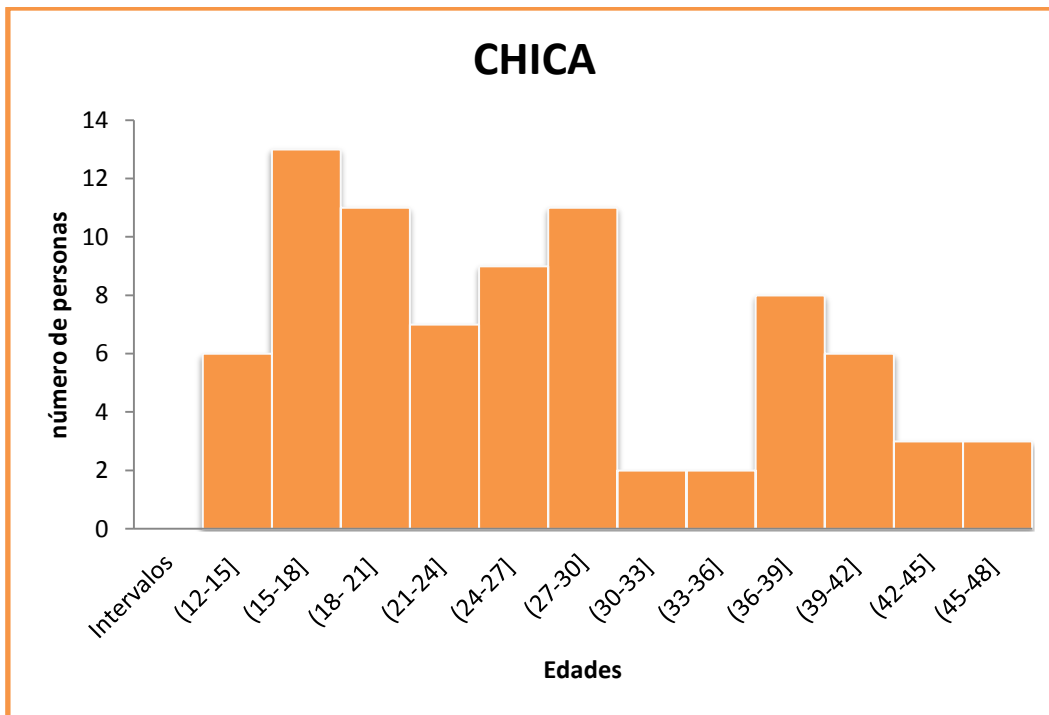
- [12-15) años
- [15-18) años
- [18-21) años
- [30-33) años
- [33-36) años
- [36-39) años

- [21-24) años
- [24-27) años
- [27-39) años
- [39-42) años
- [42-45) años
- [45-48) años

Intervalos	X_i	f_i
[12-15]	13,5	17
[15-18]	16,5	20
[18- 21]	19,5	21
[21-24)	22,5	10
[24-27)	25,5	7
[27-30)	28,5	13
[30-33)	31,5	2
[33-36)	34,5	2
[36-39)	37,5	3
[39-42)	40,5	1
[42-45)	43,5	5
[45-48)	46,5	5
CHICO		106

Intervalos	X_i	f_i
[12-15]	13,5	6
[15-18]	16,5	13
[18-21)	19,5	11
[21-24)	22,5	7
[24-27)	25,5	9
[27-30)	28,5	11
[30-33)	31,5	2
[33-36)	34,5	2
[36-39)	37,5	8
[39-42)	40,5	6
[42-45)	43,5	3
[45-48)	46,5	3
CHICA		81





3- ¿Bebe bebidas alcohólicas?

Las posibles respuestas eran: -si -no -a veces.

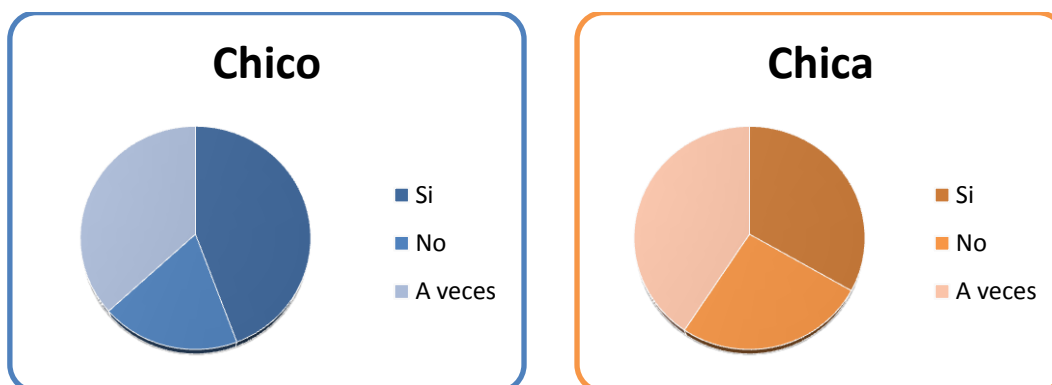
En las siguientes tablas se muestran los resultados. Están separadas entre chico y chica.

A continuación se han hecho dos diagramas de sectores, también separados por el sexo.

Finalmente se ha hecho una conclusión donde se comparan los datos de las mujeres y los hombres y se explica lo que sucede en cada una de las tablas. Ésta es una variable cualitativa.

CHICO	¿Bebe alcohol?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Si	47	47	47/106	47/106	44,34
No	20	67	20/106	67/106	18,86
A veces	39	106	39/106	106/106	36,80
Total	106				100

CHICA	¿Bebe alcohol?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Si	27	27	27/81	27/81	33,3
No	21	48	21/81	48/81	25,92
A veces	33	81	33/81	33/81	40,78
Total	81				100



La conclusión de esta pregunta es que el 81,14% de los hombres preguntados beben alcohol (sumando los datos de los hombres que beben y de los que beben a veces). En cambio hablando de las mujeres solo bebe el 74,08% de las mujeres preguntadas (sumando las mujeres que beben y las que beben a veces).

La conclusión que se obtiene es que los hombres beben más que las mujeres según nuestros datos.

4- ¿Cuándo fue la primera vez que probó una bebida alcohólica?

En esta pregunta las posibles respuestas eran los siguientes intervalos:

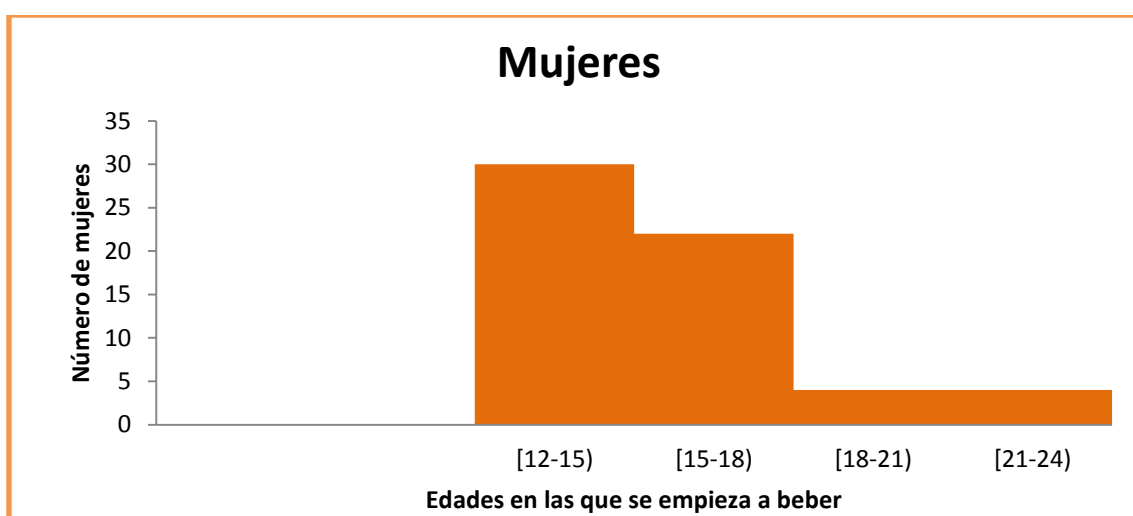
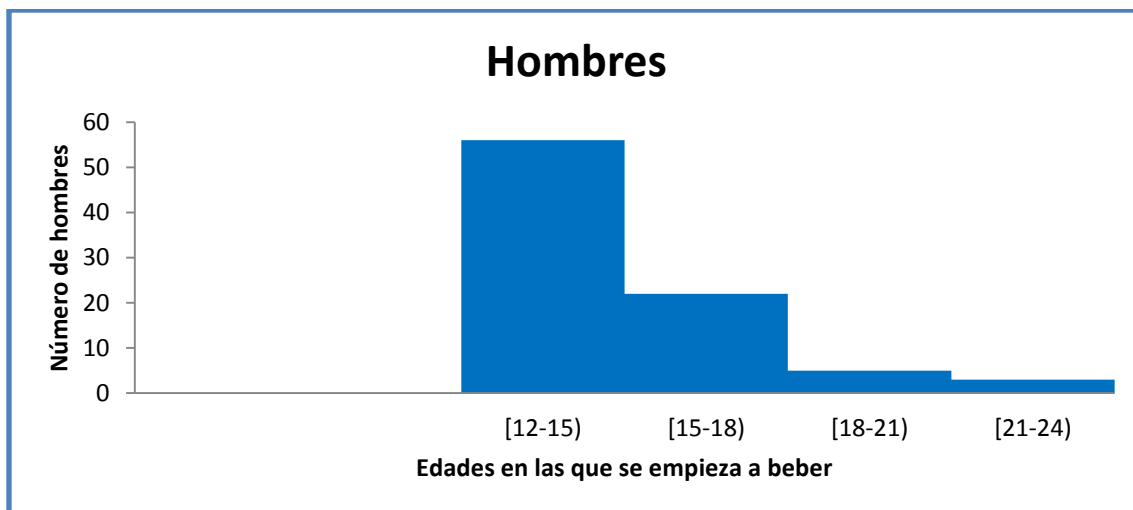
- [12-15) años
- [15-18) años
- [18-21) años
- [21-24) años

Primero se han hecho las tablas de los valores separadas por sexos. Después se han hecho dos histogramas para representar los datos obtenidos de las dos tablas.

Seguidamente se ha hecho la conclusión de la pregunta. Ésta es una variable cuantitativa discreta.

CHICO ¿Cuándo fue la primera vez que bebió alcohol?								
Intervalos	X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i	$X_i f_i$	$x_i^2 f_i$
[12-15)	13,5	56	56	56/86	56/86	65,1	756	10206
[15-18)	16,5	22	78	22/86	78/86	25,58	363	5989,5
[18-21)	19,5	5	83	5/86	83/86	5,84	97,5	1901,25
[21-24)	21,5	3	86	3/86	86/86	3,48	64,5	1386,75
Total		86				100	1281	19483,5
Media	14,89							
Moda	13,5							
Mediana	13,5							
Rango	8							
Varianza	4.84							
Desviación típica	2,2							

CHICA ¿Cuándo fue la primera vez que bebió alcohol?								
Intervalos	X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i	$X_i f_i$	$x_i^2 f_i$
[12-15)	13,5	30	30	30/60	30/60	50	405	5467,5
[15-18)	16,5	22	52	22/60	52/60	36,8	363	5989,5
[18-21)	19,5	4	56	4/60	56/60	6,6	78	1521
[21-24)	21,5	4	60	4/60	60/60	6,6	86	1849
Total		60				100	932	14827
Media	15,53							
Moda	13,5							
Mediana	13.5							
Rango	8							
Varianza	5.93							
Desviación típica	2.43							



Según los datos recogidos el 65,1% de los hombres cuestionados empiezan a beber de los 12 a los 15 años. Sin embargo, el porcentaje de mujeres cuestionadas que empiezan a beber en estos años es del 50%. Esto indica que las mujeres comienzan a beber más tarde que los hombres.

Esta estadística también nos muestra que la mayoría de personas, sean chicos o chicas, beben antes de lo debido. Solo el 9,32% de hombres y el 13,3% de mujeres beben a la edad debida, a partir de los 18 años.

5- ¿Cuándo suele beber?

En esta pregunta se van a hacer dos tablas en las que se representarán los datos de hombres y mujeres cuestionados según la frecuencia con la que suelen beber normalmente. Estas son las posibles respuestas:

- Semanalmente
- Mensualmente
- Cuando salgo
- En alguna celebración importante.

Los datos recogidos se representarán en dos tablas y luego aparecerán dos diagrama de sectores, separados por sexo, para representar los datos.

Finalmente se hará una pequeña conclusión. Ésta es una variable cualitativa.

CHICO	¿Cuándo bebe?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Semanalmente	28	28	28/86	28/86	32,55
Mensualmente	5	33	5/86	33/86	5,81
Cuando sales	33	66	33/86	66/86	38,37
Celebraciones importantes	20	86	20/86	86/86	23,27
Total	86				100

CHICA	¿Cuándo bebe?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Semanalmente	14	14	14/60	14/60	23,33
Mensualmente	10	24	10/60	24/60	16,67
Cuando sales	22	46	22/60	46/60	36,67
Celebraciones importantes	14	60	14/60	60/60	23,33
Total	60				100



Según los datos obtenidos los hombres beben con más frecuencia que las mujeres. Esto se sabe ya que el 32,55% de los hombres cuestionados beben semanalmente, en cambio de las mujeres cuestionadas solo beben cada semana el 23,33%.

De las mujeres cuestionadas beben mensualmente el 16,67%, y de los hombres preguntados el 5,81%,

Cuando salen y en las celebraciones importantes no hay casi variación entre los hombres y mujeres, en ambos son entorno al 60% de los cuestionados.

6- ¿Cuántos vasos bebe?

Con esta pregunta se podrá observar la cantidad de bebida que toman las personas cuestionadas según los vasos. Éstos son los intervalos:

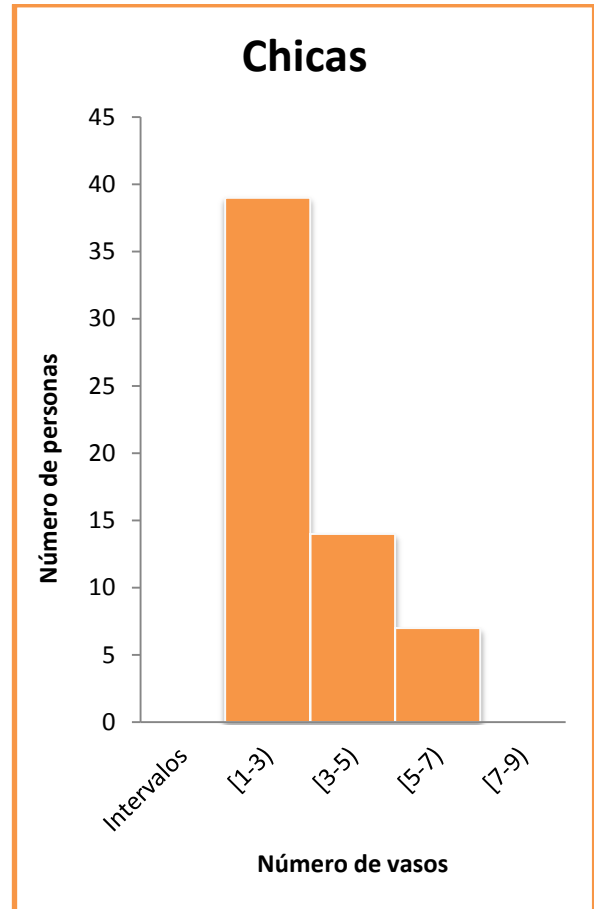
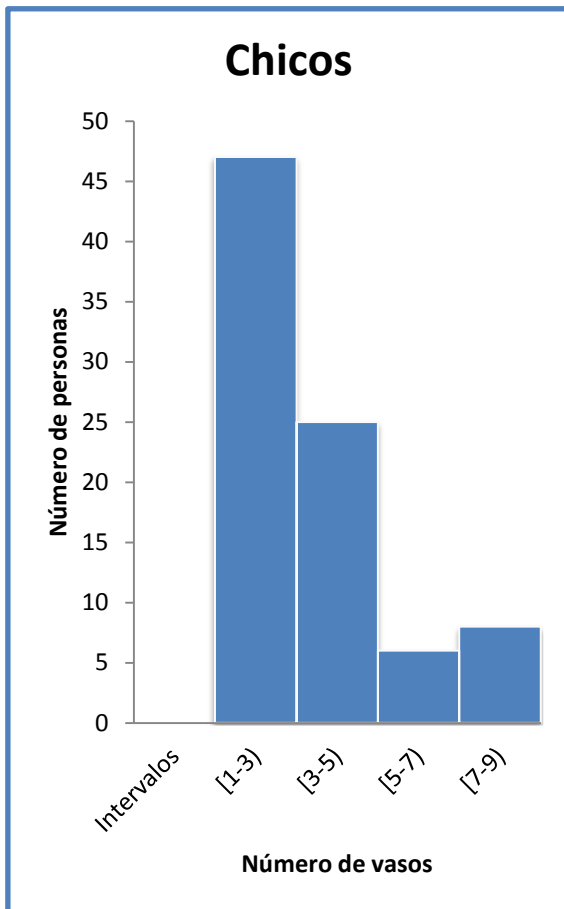
- [1-3) vasos
- [3-5) vasos
- [5-7) vasos
- [7-9) vasos

Se harán dos tablas diferentes separando hombres y mujeres. A continuación se hará un histograma de cada tabla.

Para concluir se hará una pequeña conclusión de los datos recogidos. Es una variable cuantitativa discreta.

¿Cuántos vasos bebe de la bebida?								
Intervalos	X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i	$X_i f_i$	$x_i^2 f_i$
[1-3)	2	47	47	47/86	47/86	53,42	94	188
[3-5)	4	25	72	25/86	72/86	29,06	100	400
[5-7)	6	6	78	6/86	78/86	8,52	36	216
[7-9)	8	8	86	8/86	86/86	9	64	512
	Total	86				100	294	1316
Media	3,41							
Moda	2							
Mediana	2							
Rango	6							
Varianza	3,67							
Desviación típica	1,84							

CHICA ¿Cuántos vasos bebe de la bebida?								
Intervalos	X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i	$X_i f_i$	$x_i^2 f_i$
[1-3)	2	39	39	39/60	39/60	65	78	156
[3-5)	4	14	53	14/60	53/60	23,34	56	224
[5-7)	6	7	60	7/60	60/60	11,66	42	252
[7-9)	8	0	60	0	60/60	0	0	0
	Total	60				100	176	632
Media	2,93							
Moda	2							
Mediana	2							
Rango	6							
Varianza	1,94							
Desviación típica	1,39							



Se puede observar que el 53,42% de los chicos beben de 1 a 3 vasos, en cambio de las chicas el 65% beben esta cantidad. También se puede apreciar que ninguna de las chicas cuestionadas bebe de 7 a 9 vasos pero de los chicos beben el 9% de esta cantidad.

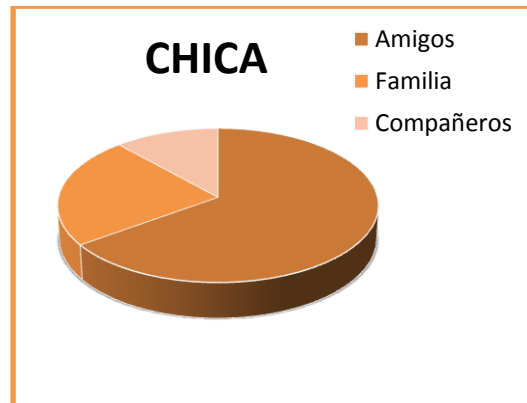
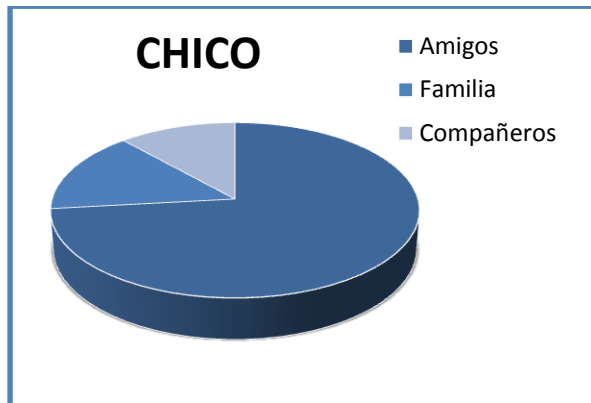
La conclusión es que los chicos beben más cantidad de alcohol que las chicas.

7- ¿Con quién bebe normalmente?

En esta pregunta lo que se va a observar es con quién beben normalmente las personas cuestionadas. Se harán dos tablas para separar a las personas por sexo. Luego se harán dos diagramas de sectores. Finalmente se hará una pequeña conclusión. Es una variable cualitativa.

CHICO	¿Con quién suele beber?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Amigos	63	63	63/86	63/86	73,25
Familia	13	76	13/86	76/86	15,11
Compañeros	10	86	10/86	86/86	11,64
TOTAL	86				100

CHICA	¿Con quién suele beber?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Amigos	39	39	39/60	39/60	65
Familia	14	53	14/60	53/60	23,34
Compañeros	7	60	7/60	60/60	11,66
TOTAL	60				100



Se puede observar que los chicos beben más con amigos, el 73,25%, que las chicas, el 65%. En cambio solo el 11% de las personas interrogadas, tanto chicos como chicas, beben con los compañeros de clase o de trabajo.

8- ¿Dónde suele beber?

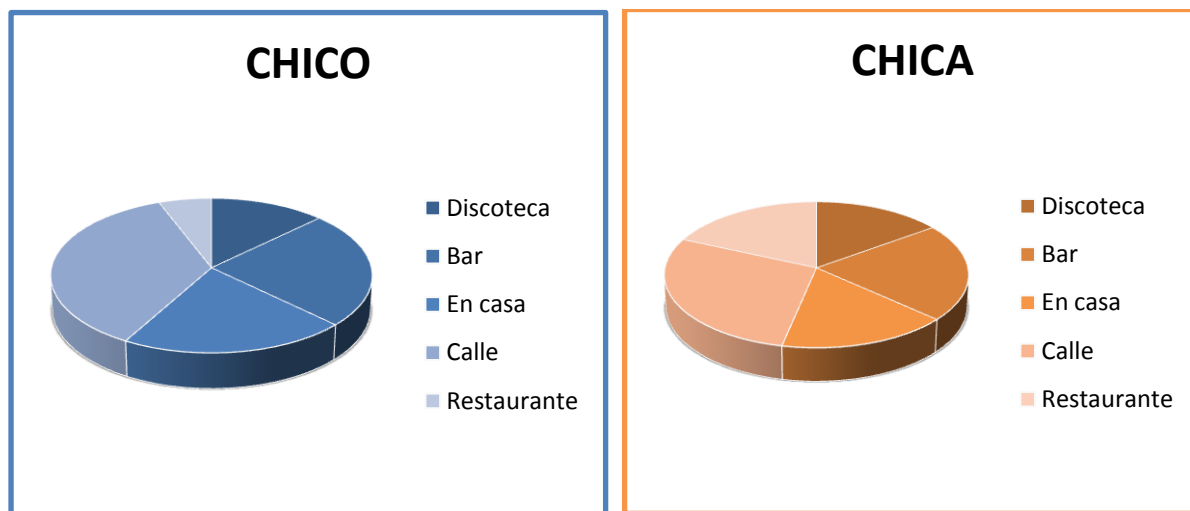
En esta pregunta se va a saber en qué lugares suele beber la gente según las personas que han realizado esta encuesta. Las opciones son las siguientes:

- En la discoteca
- En los bares
- En los restaurantes
- En su casa
- En la calle

Habrán dos tablas para separar mujeres de hombres. A continuación se harán dos diagramas de barras con los datos. Por último se finalizará con una conclusión de lo obtenido. Es una variable cualitativa.

CHICO	¿Dónde suele beber?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Discoteca	11	11	11/86	11/86	12,79
Bar	21	32	21/86	32/86	24,41
En casa	18	50	18/86	50/86	20,93
Calle	31	81	31/86	81/86	36,04
Restaurante	5	86	5/86	86/86	5,83
TOTAL	86				100

CHICA	CHICA ¿Dónde suele beber?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Discoteca	9	9	9/60	9/60	15
Bar	13	22	13/60	22/60	21,66
En casa	10	32	10/60	32/60	16,66
Calle	17	49	17/60	49/60	28,33
Restaurante	11	60	11/60	60/60	18,35
TOTAL	60				100



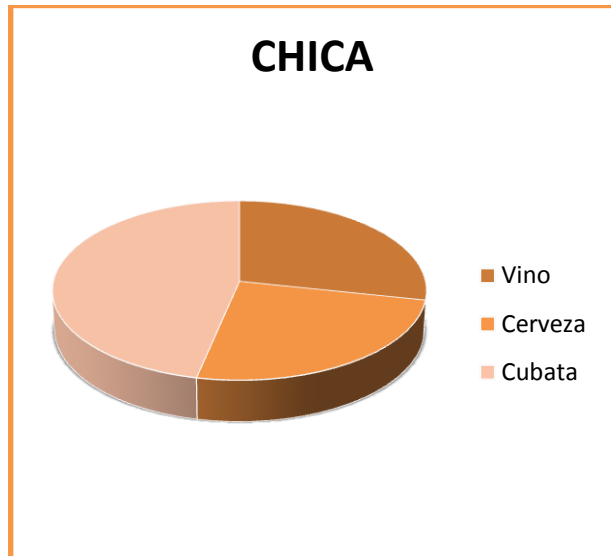
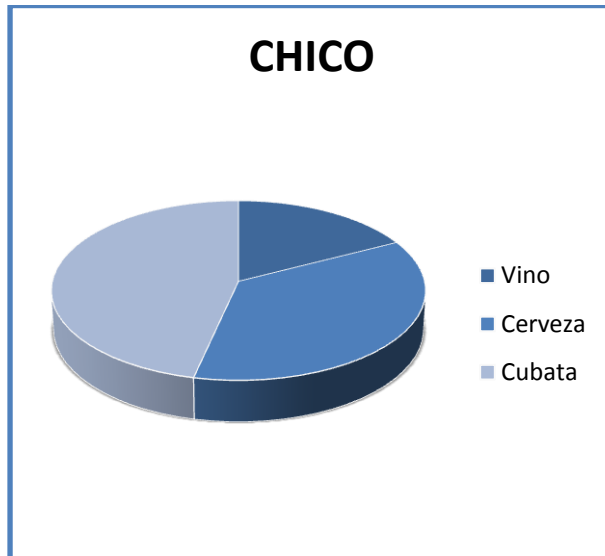
En estas tablas hay poca diferencia entre donde beben los chicos y las chicas. Según los datos recogidos beben más en la calle que en cualquier otro lugar. El segundo lugar en el que más se bebe es en el bar. Donde menos se bebe es en casa, que se debe a que la gente para beber prefiere estar en lugares públicos.

9- ¿Qué bebida bebe?

Con esta pregunta lo que se quiere saber es la bebida alcohólica más consumida por la gente. Se harán dos tablas para separar a las mujeres de los hombres y luego se hará un diagrama de sectores con cada tabla. Finalmente se hará una pequeña conclusión. Es una variable cualitativa.

CHICO	¿Qué bebida compra?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Vino	15	15	15/86	15/86	17,43
Cerveza	31	46	31/86	46/86	36,05
Cubata	40	86	40/86	86/86	46,52
TOTAL	86				100

CHICA		¿Qué bebida compra?			
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Vino	17	17	17/60	17/60	28,33
Cerveza	15	32	15/60	32/60	25
Cubata	28	60	28/60	60/60	46,67
TOTAL	60				100



Se puede observar que los chicos y las chicas, según los datos recogidos, prefieren beber cubatas antes que cualquier otra bebida. La segunda bebida preferida varía según el sexo. Los chicos prefieren cerveza antes que vino y las chicas al contrario.

10- ¿Dónde compra la bebida?

Con esta pregunta se podrá conocer donde compra la bebida la gente según los datos recogidos de la encuesta. Las posibles respuestas son las siguientes:

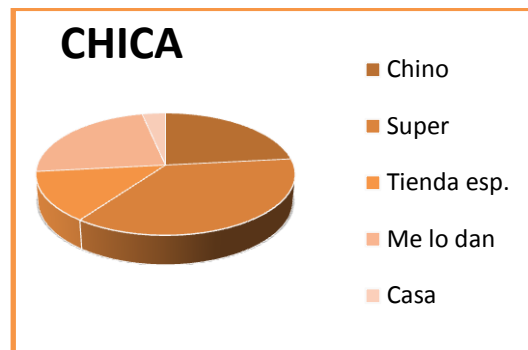
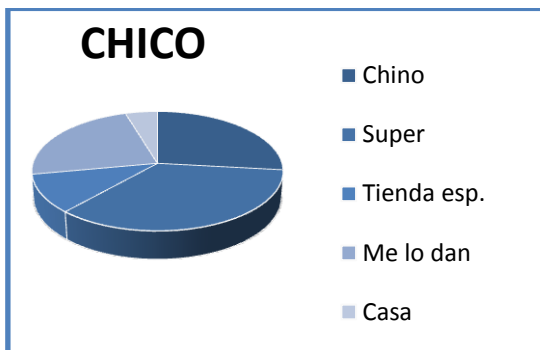
- En un chino
- En el supermercado
- Me lo dan
- En una tienda especializada
- Lo cojo de casa

Se harán dos tablas separando mujeres y hombres. A continuación se harán dos diagramas de sectores, una de cada tabla.

Por último se hará una pequeña conclusión. Es una variable discreta.

CHICO		¿Dónde compras la bebida?			
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Chino	23	23	23/86	23/86	26,74
Supermercado	30	53	30/86	53/86	34,88
Tienda especializada	9	62	9/86	62/86	10,46
Me lo dan	20	82	20/86	82/86	23,25
la cojo de casa	4	86	4/86	86/86	4,67
TOTAL	86				100

CHICA		¿Dónde compras la bebida?			
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Chino	14	14	14/60	14/86	23,33
Supermercado	22	36	22/60	36/86	36,66
Tienda especializada	8	44	8/60	44/86	13,33
Me lo dan	14	58	14/86	58/86	23,33
lo cojo de casa	2	60	2/86	60/60	3,35
TOTAL	60				100



Lo que se puede ver con estos datos es que los más habitual, tanto en mujeres como en hombres, es que la bebida se compre en el supermercado. Lo compran en este lugar porque es mucho más barato que en las tiendas especializadas. También es habitual comprarlo en los chinos. La acción que menos realizan es coger la bebida de casa.

11- ¿Sabe tener control a la hora de beber?

Lo que se quiere averiguar con esta pregunta es saber si la gente sabe controlarse a la hora de beber. Las posibles respuestas son las siguientes:

- Si
- No
- Me da igual
- Me controlan

Se harán dos tablas con todos los datos recolectados y luego se hará un diagrama de sectores. Finalmente se hará una pequeña conclusión. Esta tabla es una variable cualitativa.

CHICO	¿Se controla a la hora de beber?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Si	65	65	65/86	65/86	75,58
No	9	74	9/86	74/86	10,46
Me controlan	4	78	4/86	78/86	4,65
Me da igual	8	86	8/86	86/86	9,31
TOTAL	86				100

CHICA	¿Se controla a la hora de beber?				
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Si	48	48	48/60	48/60	80
No	4	52	4/60	52/60	6,66
Me controlan	1	53	1/60	53/60	1,66
Me da igual	7	60	7/60	60/60	11,68
TOTAL	60				100



La mayoría de personas, tanto chicos como chicas, saben tener control a la hora de beber. A muy pocos les da igual tomar control al beber.

12- ¿Cómo vuelve a casa si ha bebido?

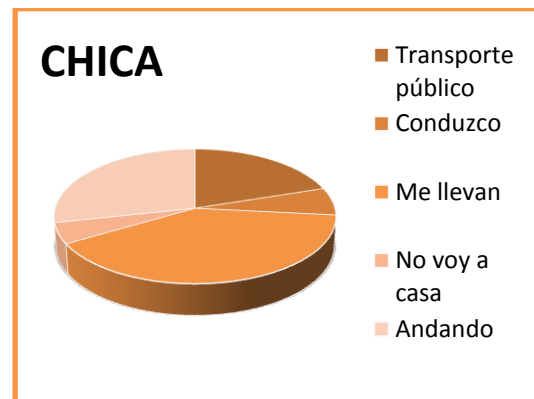
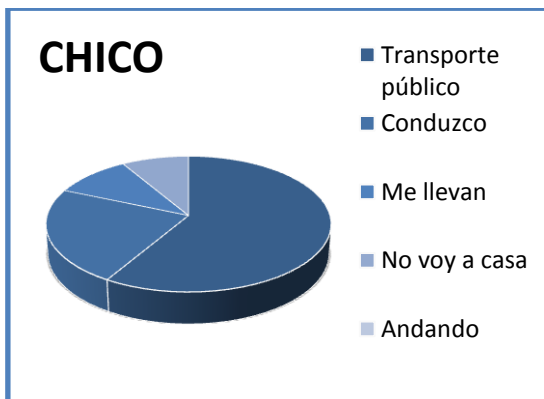
Esta pregunta nos servirá para conocer la cantidad de personas que vuelven a casa:

- Conduciendo
- En transporte público
- Le llevan
- Andando
- No van a casa

Se harán dos tablas para organizar todos los datos y se separarán por hombres y mujeres. Próximamente se hará un diagrama de sectores de cada tabla. Por último se hará una pequeña conclusión. Esta variable es cualitativa.

CHICO		¿Cómo vuelve a casa si ha bebido?			
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Transporte público	25	25	25/86	25/86	29,07
conduzco	19	44	19/86	44/86	22,09
me llevan	14	58	15/86	58/86	17,44
no voy a casa	10	68	10/86	68/86	10,6
andando	18	86	18/86	86/86	20,8
TOTAL	86				100

CHICa		¿Cómo vuelve a casa si ha bebido?			
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Transporte público	12	12	12/60	12/60	20
conduzco	4	16	4/60	16/60	6,6
me llevan	24	40	24/60	40/60	40
no voy a casa	3	43	3/60	43/60	5
andando	17	60	17/60	60/60	28,4
TOTAL	60				100



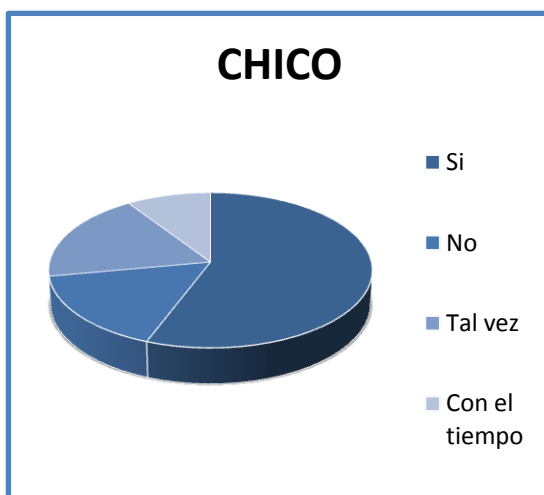
La tabla de los chicos, indica que la mayoría de ellos vuelven a casa en transporte público. En cambio, a las chicas las llevan para ir a casa. También se puede ver que muchos chicos tras haber bebido conducen. Sin embargo, solo un 6,6% de las chicas que han bebido conducen.

13- ¿Podría dejar de beber?

Esta pregunta sirve para conocer la cantidad de gente que podría dejar de beber. Para saberlo se harán dos tablas, separando hombres y mujeres. A continuación se hará un histograma de cada tabla. Es una variable cualitativa.

CHICO		¿Sería capaz de dejar de beber?			
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Si	48	48	48/86	48/86	55,81
No	14	62	14/86	62/86	16,27
Tal vez	16	78	16/86	78/86	18,6
Con el tiempo	8	86	8/86	86/86	9,32
TOTAL	86				100

CHICA		¿Sería capaz de dejar de beber?			
X_i	f_i	F_i	h_i	H_i	P_i
Si	44	44	44/60	44/60	73,33
No	5	49	5/60	49/60	8,33
Tal vez	9	58	9/60	58/60	15
Con el tiempo	2	60	2/60	60/60	3,34
TOTAL	60				100



El porcentaje de mujeres que serían capaces de dejar de beber, un 70%, es más alto que el porcentaje de hombres que podrían dejar de beber, el 56%. También, el porcentaje que no podría dejar de beber de los hombres es del 16%, en cambio de las mujeres es del 8,33%.

Nos damos cuenta de que para las mujeres es más fácil dejar de beber que para los hombres.

Conclusión final

Tras haber concluido el trabajo podemos sacar unas conclusiones:

- La primera es que tanto hombres como mujeres mayoritariamente beben alcohol.
- Aproximadamente el 90% de la población bebe alcohol antes de lo debido.
- Por norma general tanto hombres como mujeres beben cuando salen, por lo que se puede ver que el alcohol está presente en todas o casi todas sus salidas.
- Generalmente ambos sexos beben de uno a dos vasos de la bebida. Esto está bien ya que solo el 9% de los hombres son los que beben más de siete veces.
- La mayoría de la población bebe con amigos, aunque hay gente que bebe con familia.
- De los datos recogidos, mucha población bebe en la calle. Seguidamente, el lugar donde más se bebe es en los bares. Donde menos se bebe es en la discoteca.
- La bebida que más toman los chicos son los cubatas y después la cerveza. En cambio las chicas beben cubatas y secundariamente vino.
- Mucha gente compra las bebidas en el supermercado y en los chinos. En cambio pocas personas lo compran en las tiendas especializadas. Con esto nos damos cuenta de que se gastan poco dinero en alcohol.
- Muchos nos han respondido que saben tener control a la hora de beber, aunque algunas personas no saben beber alcohol.
- Finalmente muchas de las personas cuestionadas nos dijeron que serían capaces de dejar de beber (por mínimo que fuese lo que beben).