



**Nombre del alumno:** Hugo Gerardo Morales Gordillo.

**Nombre del Dr:** Darío Cristiaderit Gómez Gutiérrez.

**Materia:** Investigación epidemiológica

**Grado:** Cuarto

**Grupo:** B

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de julio del 2021.

# INCIDENCIA DE EXPUESTOS Y NO EXPUESTOS, RR, ODD CASOS, ODD DE CONTROL

1. Abrimos una hoja de Excel



2. Se escriben la H1 y la H0

2. Se observará el incremento del uso de video juegos de jóvenes universitarios durante la pandemia de COVID-19		
H1: habrá un incremento en el uso de video juegos durante la pandemia de COVID-19		
H0: No habrá un incremento en el uso de video juegos durante la pandemia de COVID-19		

3. Se hace la tabla correspondiente de 4 x 4, los datos ya nos los proporcionaron anteriormente o se sacaron

Ítem	Harian un cambio	no harian un cambio	total
Hombres	39	18	
Mujeres	40	16	
Total			

4. Se suman las filas, quedando la fórmula de Excel así: = D9 + E9

Ítem	Harian un cambio	no harian un cambio	total
Hombres	39	18	57
Mujeres	40	16	56
Total			

5. Se suman las columnas, quedando la fórmula de Excel así: = D9 + D10

Ítem	Harian un cambio	no harian un cambio	total
Hombres	39	18	57
Mujeres	40	16	56
Total	79	34	113

6. Se hace la tabla para sacar los siguientes datos: IE, INE, RR, Odd casos, Odd control, OR

incidencia de expuestos	
Incidencia de no expuestos	
RR	
Od de casos	
Od de control	
OR	

7. Para sacar IE: Se divide el número de hombres que harán un cambio con el total de los hombres.  $39/57$  La fórmula en Excel quedaría así: = D9 / D11

incidencia de expuestos	0.68
Incidencia de no expuestos	0.71
RR	0.96
Od de casos	0.98
Od de control	1.13
OR	0.87

8. Para sacar INE: Se divide el número de casos de mujeres que harían un cambio con el total de las mujeres: = 40/56 La fórmula en Excel quedaría así: = E9 / E11

incidencia de expuestos	0.68
Incidencia de no expuestos	0.71
RR	0.96
Od de casos	0.98
Od de control	1.13
OR	0.87

9. Para sacar RR: Se divide IE entre INE La fórmula en Excel quedaría así: = C14 / C15

incidencia de expuestos	0.68
Incidencia de no expuestos	0.71
RR	0.96
Od de casos	0.98
Od de control	1.13
OR	0.87

10. Para sacar Odd casos: Se divide hombres que harían un cambio entre las mujeres que igual harían un cambio en su vida = 39/40

incidencia de expuestos	0.68
Incidencia de no expuestos	0.71
RR	0.96
Od de casos	0.98
Od de control	1.13
OR	0.87

11. Para sacar Odd control: Se divide hombres que no harían un cambio entre las mujeres que igual no harían un cambio en su vida = 18/ 16

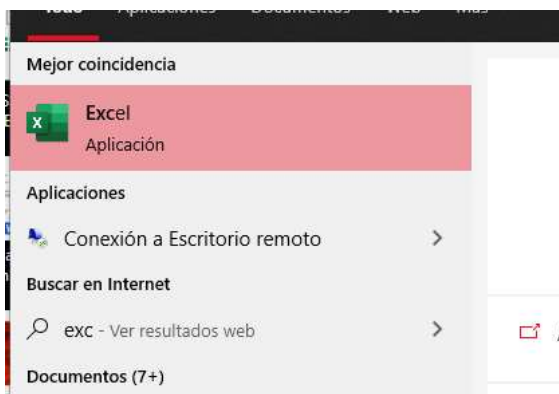
incidencia de expuestos	0.68
Incidencia de no expuestos	0.71
RR	0.96
Od de casos	0.98
Od de control	1.13
OR	0.87

12. Para sacar OR :  
Se divide odd casos entre odd control.

incidencia de expuestos	0.68
Incidencia de no expuestos	0.71
RR	0.96
Od de casos	0.98
Od de control	1.13
OR	0.87

## GRAFICAS

1. Primeramente, abrimos una hoja de Excel



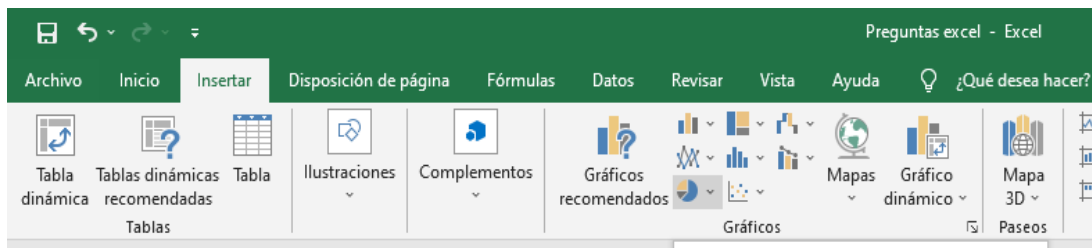
2. Procedemos a copiar por separado cada una de nuestras preguntas con su resultado

	<b>1. ¿Juegas</b>			
	NO	24	21	
	SI	90	80	

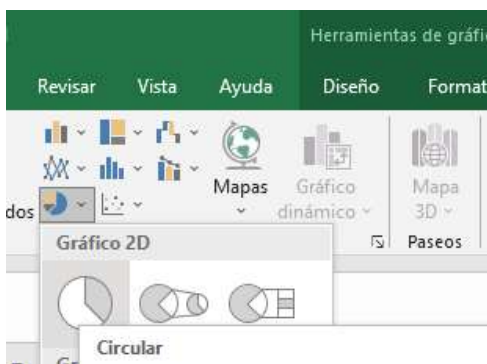
3. Seleccionar los totales de cada pregunta de nuestra tabla.

	<b>1. ¿Juegas</b>		
	NO	24	21
	SI	90	80

4. Seleccionamos la parte de insertar y le damos en gráficos recomendados que se encuentra en la parte superior de la hoja de nuestro Excel en el que estamos trabajando .



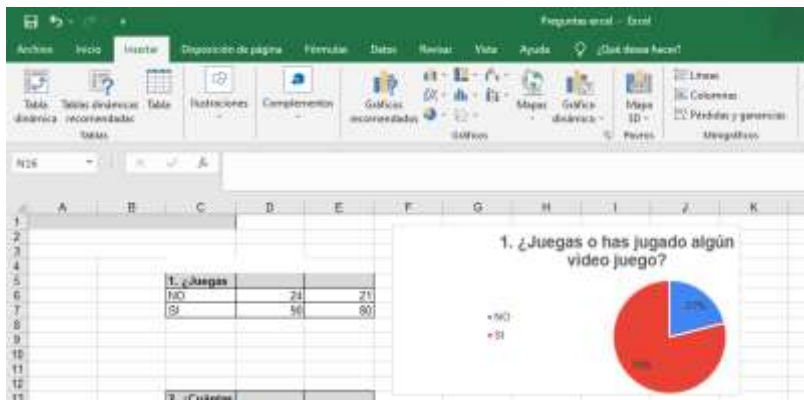
5. Una vez estando en las graficas seleccionamos la gráfica circular.



- Automáticamente saldrá la gráfica de pastel con los datos de la pregunta que seleccionamos y es cuestión de ponerle el título a nuestra grafica que en ese caso sería nuestra pregunta

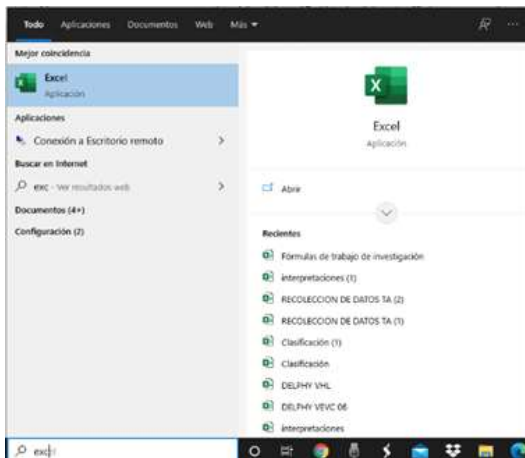


- Finalmente tendríamos nuestra grafica terminada.



# Población final, intermedia & saldo migratorio

1.- Buscar en el navegador el programa de Excel



2.-Dar clic izquierdo en hoja en blanco





#### 4. insertar la tabla

17		
18	TBN	26.53991
19	TBM	5.545653
20	MEF	845
21	TFG	158.5799
22		

TBN: #de nacimientos ocurridos/ # total de la población \*1000

SUMA : X ✓ fx =(C13/C5)\*1000

	A	B	C	D	E
13	nacimientos		134		
14	defunciones		28		
15					
16					
17					
18	TBN		=(C13/C5)*1000		

TBM: #de fallecimientos ocurridos/ # total de habitantes \*1000

C19 : X ✓ fx =(C14/C5)\*1000

	A	B	C	D	E
13	nacimientos		134		
14	defunciones		28		
15					
16					
17					
18	TBN		26.53991		
19	TBM		5.545653		
20	MEF		845		

TFG: #de nacidos vivos en un periodo determinado/ # mujeres de 15 a 49 años de edad en el mismo periodo \*1000

	A	B	C	D	E	F
13		nacimientos	134			
14		defunciones	28			
15						
16						
17						
18		TBN	26.53991			
19		TBM	5.545653			
20		MEF	845			
21		TFG	158.5799			
22						
23						

# Proporciones

## Instrucciones

### Proporciones

1° Abrir Excel.

2° Abrir una nueva hoja de cálculo en Excel para introducir los datos

Poner título a la hoja “proporciones”.

Insertar una tabla con:

4 columnas,

5 filas, la primera fila se nombraran: 1. Item 2. total 3. Porcentaje 4.

Proporción; la segunda fila se selecciona y se combina todo; 3 y 4 fila se

ingresan datos, para obtener la proporción de NO la fórmula es: (= G7 /

G8 = 24 /90 = 0.27), para obtener la proporción de SI la fórmula es:

= G8 / G7= 90 /24 = 3.75

3° Para sacar la proporción de los que NO juegan video juegos se dividió 24 de los que no juegan entre 90 de los que, si juegan, lo cual dio como resultado 0.27.

4° Para sacar la proporción de los que SI juegan video juegos se dividió 90 de los que, si juegan entre los 24 que NO juegan, lo que da como resultado 3.75.

5° En este caso que en la pregunta dos tienen tres respuestas se realiza lo siguiente: Se divide 52 que son los que juegan menos de 30 minutos / el total que es (113 – los mismos 52), esto da como resultado 0.85 en su proporción.

6° Para los que juegan de 30 a 60 minutos se realiza el mismo procedimiento. Se divide 33 que es número total de los que juegan ese rango de tiempo / (113 – 33), dando como resultado 0.41 en su proporción.

7° Los que juegan mayor a una hora se realiza el mismo procedimiento que es dividir 28 que es el total de las personas que le dedican a jugar mayor a una hora entre los (113 personas que son el total restando el mismo 28) dando como resultado 0.33 en su proporción.

8° Realizar el mismo procedimiento en proporción para todas las demás preguntas

2. ¿Cuántas horas diarias le dedicas a algún video juego?				
< 30 MIN	52	46	0.85	
30 - 60 MIN	33	29	0.41	
> 1 HORA	28	25	0.33	
Total	113	100		

$$\text{Fórmula} = G11 / (G14-G11)$$

$$\text{Fórmula} = G13 / (G14-G13)$$

D	E	F	G	H	I
	Item	Total	Porcentaje	Proporcion	
	1. ¿Juegas o has jugado algún video juego?				
	NO	24	21	0.27	
	SI	90	80	3.75	
	Total	114	101		

$$\text{Fórmula} = G7 / G8 = 24 / 90 = 0.27$$

$$\text{Fórmula} = G8 / G7 = 90 / 24 = 3.75$$

# Porcentajes

1. Abrir Excel.
2. Abrir una nueva hoja de cálculo en Excel para introducir los datos
3. Poner título a la hoja "porcentajes".
4. Insertar una tabla con:
  - a. 4 columnas
  - b. 5 filas, la primera filas se nombraran: 1. Iteam 2.total 3. Porcentaje 4. Proporción; la segunda fila se selecciona y se combina todo; 3 y 4 fila se ingresan datos, para obtener el porcentaje de NO la fórmula es:  $= (G7*100) /113$ , para obtener el porcentaje de SI la fórmula es:  $= (G8*100) /113$
5. Se suma el total de las respuestas (SI y NO), lo que da un total de 114.
6. Para sacar el porcentaje de la respuesta NO de la primera pregunta se realiza la multiplicación de 24 personas que NO juegan videojuegos \* 100, lo que da como resultado 2400, este resultado se divide entre 114 y como resultado da el 21 %.
7. Para sacar el porcentaje de las personas que SI juegan o han jugado algún video juego se realiza la multiplicación de 90 personas que, si juegan o han jugado \* 100, lo que da como resultado 9000. Estos 9000 se divide entre 114 dando como resultado 80 %.
8. Se realiza el mismo procedimiento con todas las demás preguntas; que es multiplicando cada resultado de las respuestas por 100 y luego dividiendo el resultado entre el número total.

	D	E	F	G	H	I
	Iteam		Total	Porcentaje	Proporción	
<b>1. ¿Juegas o has jugado algún video juego?</b>						
		NO	24	21	0.27	
		SI	90	80	3.75	
	Total		114	101		

Fórmula =  $(G8*100) /113$

Fórmula =  $(G7*100) /113$

Item	Total	Frecuencia	Porcentaje
<b>1. ¿Juegas o has jugado algún video juego?</b>			
NO	24	21	0.27
SI	90	80	1.79
Total	114	101	
<b>2. ¿Cuántas horas dedicas lo dedicas a algún video juego?</b>			
< 30 MIN	52	46	0.85
30 - 60 MIN	33	29	0.41
> 1 HORA	29	26	0.33
Total	114	101	
<b>3. ¿Consideras viable que la epidemia por covid 19 es una de las causas del uso excesivo de video juegos?</b>			
NO	28	25	0.33
SI	86	76	1.07
Total	114	101	
<b>4. ¿Vive usted en Colombia?</b>			
NO	51	45	0.62
SI	63	56	1.22
Total	114	101	
<b>5. ¿A qué grupo de edad pertenece?</b>			
17 - 20	53	56	1.20
20 - 25	41	36	0.58
> 25	8	7	0.08
Total	112	99	
<b>6. sexo</b>			
MUJER	56	50	0.98
HOMBRE	57	50	1.00
Total	113	100	
<b>7. ¿qué video juegos son los que usa?</b>			
APPS DESCARGADAS	31	31	4.14
CONSOLAS	21	20	0.24
Total	113	100	
<b>8. ¿Cuál juego video juego que prefieres?</b>			
ENCERARTE EN TU CLARITO PARA JUGAR EN GRUPO	44	39	0.85
OBTENER MAYOR CONCENTRACION	52	46	0.67
Total	112	99	
<b>9. ¿Ha notado algún cambio en su conducta durante este tiempo que ha estado jugando video juegos?</b>			
NO	84	74	2.90
SI	29	26	0.53
Total	113	100	
<b>10. ¿ Que tiempo hace ejercicio?</b>			
< 30 MIN DIARIOS	31	27	0.36
30 MIN DIARIOS	31	27	0.58
> 30 MIN DIARIOS	51	45	0.63
Total	113	100	
<b>11. ¿harias algún cambio en tu estilo de vida para obtener un impacto positivo en la salud?</b>			
NO	7	6	0.07
SI	106	94	15.44
Total	113	100	
<b>12. ¿en el ultimo año, has recibido información referente a la adicción y aislamiento por video juegos?</b>			
NO	82	73	2.65
SI	31	27	0.38
Total	113	100	
<b>13. ¿recibiria usted apoyo de un profesional ?</b>			
NO	37	33	0.42
SI	76	67	2.09
Total	113	100	

## CHI2

1. Abrir Excel.
2. Abrir una nueva hoja de cálculo en Excel para introducir los datos
3. Poner título a la hoja "Chi 2".
4. Se coloca la nomenclatura:
  - a. Frecuencia absoluta (FA)
  - b. Frecuencia teórica (FT)
5. Insertar un cuadro en que contenga la distribución general de resultados.

6. Se realiza una sumatoria de las columnas, siendo su fórmula en Excel = C11 + C12
7. Se suman las filas, quedando la formula en Excel =C11 + D11 + E11
8. Se realiza sumatoria de todas las columnas, siendo la formula en Excel = F11+F12.El total de la suma de todas las filas debe ser igual al total de la suma de todas las columnas.
9. Se crea otra tabla para sacar FA, los datos de FA se obtendrán de la primera tabla.
10. Para la frecuencia teórica (FT) se multiplica el total de la columna de menos 30 minutos y el resultado se divide entre el total de la suma de todas las filas y columnas. Quedando la formula en Excel = C13+F11/F13.
11. Para Chi<sup>2</sup>:
  - a. Se resta la FA menos la FT.
  - b. El resultado se eleva al cuadrado.
  - c. El resultado de lo anterior se divide entre la frecuencia teórica, la formula en Excel es = (A17-B17)2/B17.

Ítem	< 30 MIN	30 - 60 MIN	> 1 HORA	total
Comitecos	12	26	24	62
Foraneos	13	21	17	51
Total	25	47	41	113

6

7

8

9

11

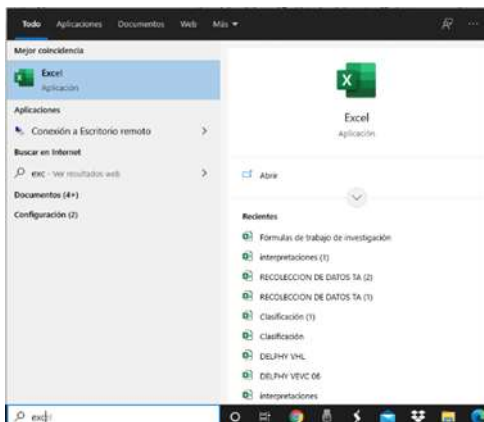
10

15				
16	frecuencias reales	Frecuencias teoricas		Chi2
17	12	13.72		0.21
18	26	25.79		0.00
19	24	22.50		0.10
20	13	11.28		0.26
21	21	21.21		0.00
22	17	18.504425		0.122310958
23		Sumatoria		0.70

# Formula de Daniels

- 1) Abrir Excel.
- 2) Abrir una nueva hoja de cálculo en Excel para introducir los datos
- 3) Poner título a la hoja “Fórmula de Daniels”.
- 4) Insertar dos tablas la primera tiene que contener:
  - a. 2 columnas y 6 filas
  - b. La primera columna se pondrá parámetros
  - c. La segunda columna insertar valor
- 5) La segunda tabla
  - a. 2 columnas y 9 filas
  - b. Se nombrará la primera columna como nivel de confianza
  - c. Se pondrá en la segunda columna Z alfa
- 6) Se obtendrá el numerador con la siguiente fórmula:  $n = N \cdot Z^2 \cdot P \cdot Q$
- 7) Se obtendrá el denominador con la siguiente fórmula:  $D = [e \text{ o } d \cdot \sqrt{2 \cdot (N-1) + (Z^2 \cdot P \cdot Q)}]$

1.- Buscar en el navegador el programa de Excel



## 2. Insertar las dos tablas

n= tamaño de la muestra "formula de Daniels para determinar el cálculo de la muestra necesario en un estudio"

Parametros	insertar valor
N	500
Z	2.05
P	80%
Q	20%
e o d	5%

Nivel de confianza	Z aifa
99.70%	3
99%	2.58
98%	2.33
96%	2.05
95%	1.96
90%	1.645
80%	1.28
50%	0.672

## 3. Se obtendrá el numerador con la siguiente fórmula: $n = N * Z^2 * P * Q$

Parametros	insertar valor
N	500
Z	2.05
P	80%
Q	20%
e o d	5%

Nivel de confianza	Z aifa
99.70%	3
99%	2.58
98%	2.33
96%	2.05
95%	1.96
90%	1.645
80%	1.28
50%	0.672

Numerador =D7\*D8^2\*D9\*D10

## 4. Se obtendrá el denominador con la siguiente fórmula: $D=[e o d ^2*(N-1)+(Z ^2*P*Q)]$

Parametros	insertar valor
N	500
Z	2.05
P	80%
Q	20%
e o d	5%

Nivel de confianza	Z aifa
99.70%	3
99%	2.58
98%	2.33
96%	2.05
95%	1.96
90%	1.645
80%	1.28
50%	0.672

Numerador =D7\*D8^2\*D9\*D10

Denominador 1.9199



# Prueba Delphi

1. Abrir Excel.
2. Abrir una nueva hoja de cálculo en Excel para introducir los datos
3. Poner título a la hoja "Fórmula Método DELPHI".

## Pasos para primer formato DELPHI

1. Insertamos una nueva tabla para realizar formato nuevo y posterior vaciar las preguntas correspondientes.
2. Copiamos formato Delphy asignando preguntas.
3. Verificar que las preguntas vayan en orden y concordancia para que el lector pueda interpretarlas de la mejor manera.
4. Comenzamos repartiendo el formulario con el numero necesario de personas para buscar obtener los resultados que nos servirán para el vaciado de datos en una tabla posterior.
5. Recabada toda la información, como concentrado continuamos anotando los datos de las preguntas, cuantos contestaron a favor y en contra de todos a los que se les pregunto. Es decir, aprovechamos para asignar cuantos 1 se insertaron en SI y NO. En este mismo apartado, por columnas realizamos el conteo por columnas y este procedimiento se repite en cada una de las preguntas.

## Pasos para realizar tabla de concentrados.

1. Realizamos una nueva tabla de concentrados:

-Anotamos el número de las preguntas.

-Anotamos los criterios a evaluar

- Recogida de datos obtenidos con base a los resultados obtenidos de las preguntas.

2. Anotamos el total de la sumatoria de cada una de las preguntas previamente obtenidas.

3. Verificamos que todos los datos vayan donde corresponden, sobre todo para evitar que vayan datos de otras preguntas y afecte la distribución de datos.

### **Pasos para administrar el número de preguntas**

1. En la tabla de vaciamiento de resultados (donde se depositan el número de las preguntas y se suman los resultados para simplificar nuestro conteo)
2. =U14-V14+W14-X14-Y14+Z14+AA14-AB14+AC14-AD14 nos apoyamos de esta fórmula para obtener los datos de las celdas requeridas en las casillas pertinentes.
3. Aprovechamos para sacar porcentajes ya que tenemos listo el procedimiento anterior.
4. Para ello utilizamos una regla de tres

$$= (59 * 100) / 75$$

Que en la fórmula de Excel quedaría de la siguiente manera:

$$=(AG14*100) / 75 \text{ guiándonos con base en los datos de la tabla anterior.}$$

### **Pasos para realizar graficas de barras**

1. Con base a lo anterior podemos pensar en comenzar a hacer nuestras graficas de barras
2. Vamos al meno de herramientas
3. Seleccionamos "insertar"
4. Seleccionamos grafica de columnas.
5. continuamos agregando los datos(números) para obtener los porcentajes de la gráfica, damos clic derecho y seleccionamos agregar etiqueta de datos.
6. Continuamos verificando los datos de nuestra tabla.
7. Clic derecho (insertar) Seleccionamos graficas recomendadas
8. Y posteriormente (barras agrupadas) para darle sentido a nuestra grafica.

### **Pasos para realizar tabla de encuestas con "ítems accesorios"**

1. Insertamos una nueva tabla, de siete columnas por cuatro filas.
2. Con base a los ítems agrupamos las respuestas según corresponda.
3. finalmente, para completar todos los datos:
4. Seleccionamos los datos de toda la tabla.
5. Clic derecho(insertar)
6. Seleccionamos graficas recomendadas
7. agrupadas.

### **Difusión de encuesta**

1. La encuesta se comparte a las personas necesarias (100 personas en este caso).
2. La encuesta previamente creada mediante la app Google Forms comienza a compartirse.
3. La encuesta se comparte digitalmente mediante este link:  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdpSb1HA1bzPna5Ys\\_UIKRfmeK4RFBFZ9u-96FVmKiXvGoDQ/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdpSb1HA1bzPna5Ys_UIKRfmeK4RFBFZ9u-96FVmKiXvGoDQ/viewform) de tal manera que sea lo más accesible posible.

### **Pasos para verificar el porcentaje alcanzado mediante el conteo de los ítems:**

1. Para obtener el porcentaje realizamos la siguiente fórmula:
2.  $= (13*100) /15$
3. 15 porque fueron el número de personas a quienes se les pregunto la fórmula de Excel
4. Agregamos los números que terminaran siendo los porcentajes.
5. Posteriormente para asignar los datos en cada barra respectivamente:
6. Seleccionamos una barra
7. Clic derecho
8. Agregamos etiquetas.

Finalmente

En la app Google forms, herramienta que nos sirvió para la creación de la encuesta, proporciona un conteo en porcentajes al sumar los datos obtenidos en ella.

De esta manera encontramos una forma más simplificada de contabilizar los datos obtenidos en nuestra encuesta.

ÍTEM	RESPUESTAS										observaciones (si debe eliminarse o modificarse un ítem por favor indique)	
	frecuencia de la respuesta		correctitud de la respuesta		tiempo		logros alcanzados		nivel de los puntajes			
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1. ¿Cuántas horas diarias le dedica a algún video juego? A. 1 hora B. 2 horas de juego al día C. más de 2 horas al día	1		0		0		0		0			NINGUNA
2. ¿Considera usted que la epidemia por covid 19 es uno de los riesgos del uso excesivo de video juegos? A. Si B. No	1		0		0		0		0			NINGUNA
3. ¿Juega algún video juego? A. SI B. NO	1		0		0		0		0			NINGUNA
4. ¿Lugar de residencia? A. Vive en Comilla B. No vive en Comilla	1		0		0		0		0			NINGUNA
5. ¿Cuántos años tiene usted?	1		0		0		0		0			NINGUNA
6. ¿A qué grupo de sexo pertenece? A. Femenino B. Masculino C. Otro	1		0		0		0		0			NINGUNA
7. ¿Qué video juego es el que más juega? A. Angry Birds B. Candy Crush	1		0		0		0		0			NINGUNA

1. Nuevo documento de Excel

2. asignar título al documento

3. copiar formato de tabla en Excel.

4. asignar preguntas en apartados de (ítem).

5. verificar que las preguntas vayan en orden y concordancia para que el lector pueda interpretarlas de la mejor manera.

6. enviamos formato de preguntas asignadas al número de personas necesarias para proseguir el presente trabajo.

APLICACIÓN GENERAL													
El instrumento contiene los ítems, ítems y preguntas para responder el cuestionario (preguntas sobre la escala que se usó en el ítem)											SI	NO	(Observaciones de ítem, ítems o preguntas en el caso de haber sido aplicadas)
No tienen preguntas al final del objetivo de la investigación.													
No tienen un ítem distribuido en frecuencia y concordancia.													
El número de ítems es suficiente para cumplir la intención. En caso de ser necesario se agregan ítems, preguntas o ítems.													
APLICABLE													
APLICABLE ATENDIENDO LAS OBSERVACIONES													
Fecha: 06/05/2021													
Nombre: [Nombre]													
Teléfono: 962000000													
Email: [Email]													
NOTA: modificación de la Comisión de Medición Universitaria 005 2020.													





	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT
	CRITERIOS A EVALUAR											OBSERVACIONES								
	CLARIDAD DE LA		COMERENCIA		SECCO		LENGUAJE		MIDE LO QUE											
ITEM	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO										
1	15	8	15	8	7	8	15	8	15	8						1	15	8		
2	15	8	15	8	5	18	15	8	15	8						2	15	8	2	17
3	15	8	15	8	6	3	15	8	15	8						3	15	8	3	14

## 12. Realizamos una nueva tabla

-Anotamos el número de las preguntas.

-Anotamos los criterios a evaluar.

	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT
4	14	8	12	2	5	3	14	8	15	1						4	14		4	22
5	14	8	14	8	7	7	14	8	14	8						5	14		5	25
6	15	8	14	1	8	7	14	8	15	8						6	15		6	25

## 13. Anotamos el total de la sumatoria de cada una de las preguntas previamente obtenidas.

Verificamos que todos los datos vayan donde corresponden, sobre todo para evitar que vayan datos de otras preguntas y afecte la distribución de datos.

14. Por consiguiente realizamos una nueva tabla anotando el número de preguntas.

15. Junto con la tabla anterior y los datos de cada pregunta seguiremos este patrón: Quedando la fórmula de Excel de la pregunta 1 así:

=U14-V14+W14-X14-Y14+Z14+AA14-AB14+AC14-AD14

Esto se va a hacer con todas las preguntas.

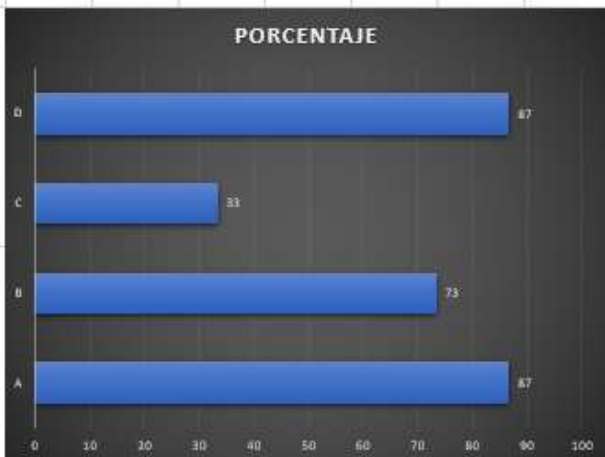




	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	
ITEMS ACCESORIOS									ITEMS COMPLE MENTARIOS	ITEMS COMPLE MENTARIOS	PORCENTAJE	
									SI	NO	TOTAL	
EL INSTRUMENTO CONTIENE INSTRUCCIONES CLARAS Y PRECISAS PARA RESPONDER EL CUESTIONARIO (Responda conscientemente con un (SI) o un (NO) las siguientes preguntas)									14	1 A	13 A	87
LOS ÍTEMS PERMITEN EL LOGRO DEL OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN									13	2 B	11 B	73
LOS ÍTEMS ESTÁN DISTRIBUIDOS EN FORMA LÓGICA Y SECUENCIAL									10	5 C	5 C	33
EL NÚMERO DE ÍTEMS ES SUFICIENTE PARA RECOGER LA INFORMACIÓN. EN CASO DE SER NEGATIVA SU RESPUESTA, SUGIERA LOS ÍTEMS A AÑADIR									14	1 D	13 D	87

21. realizamos una tabla más para la tabla de las encuestas.

22. Anotamos las respuestas según sean (si, no).



En las preguntas de aspectos generales los incisos A, B, C son aceptados debido a que obtuvieron más del 75% de aprobación delphi y el inciso D tendra que ser corregidas debido a que no cumplen con el minimo requerido ubicandose entre el 50 y 75% de aprobación.

23. Agregamos los números (porcentajes)

- Seleccionamos una barra
- Clic derecho
- Agregamos etiquetas.

24. Para obtener el porcentaje realizamos la siguiente formula:

$$= (13*100) /15$$

15 porque fueron el número de personas a quienes se les pregunto La fórmula de Excel

25. finalmente para completar todos los datos:

- Seleccionamos los datos de toda la tabla.
- Clic derecho(insertar)
- Seleccionamos graficas recomendadas
- Barras agrupadas.



### CUESTIONARIO DE USO EXCESIVO DE VIDEOJUEGOS DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19 POR ADICCIÓN Y AISLAMIENTO EN JÓVENES UNIVERSITARIOS DE LA UDS

RESPONDE LO QUE SE TE INDICA, EN LAS PREGUNTAS DE INGRESO LA RESPUESTA ES SOLO UNA

**\*Obligatorio**

Correo electrónico \*

Correo electrónico \*

Tu dirección de correo electrónico: \_\_\_\_\_

¿Juegas o has jugado algún video juego? \*

Sí

No

Tal vez

¿Cuántas horas diarias le dedicas a algún video juego? \*

< 30 min

30-60 min

+ 1 hora

¿Considera usted que la epidemia por covid 19 es una de las causas del uso excesivo de video juegos? \*

Sí

No

¿Vive usted en Comitán? \*

sí

No

¿a que grupo de edad pertenece? \*

17-20 años

20-25 años

>25 años

sexo \*

hombre

mujer

26. la encuesta se comparte a las personas necesarias (113 personas en este caso).

¿qué video juegos son los que usa? \*

Aplicación descargada

consolas

¿Cuándo juegas video juegos que prefieres? \*

Encerrarte en tu cuarto para poder jugar

jugar en grupo

preferir el silencio para poder tener mayor concentración

¿Ha notado algún cambio en su conducta durante este tiempo que ha estado jugando video juegos? \*

Sí

No

Tal vez

¿ Que tiempo hace ejercicio? \*

< 30 min diarios

30 min diarios

> 30 min

¿harías algún cambio en tu estilo de vida para obtener un impacto positivo en tu salud? \*

Sí

No

¿en el último año, has recibido información referente a la adicción y aislamiento por video juegos? \*

Sí

No

¿recibiría usted apoyo de un profesional? \*

Sí

No

¿en el último año, has recibido información referente a la adicción y aislamiento por video juegos? \*

Sí

No

¿recibiría usted apoyo de un profesional? \*

Sí

No

Se utilizo un cuestionario de 13 preguntas, las cuáles 8 preguntas fueron cerradas y 5 de opción múltiple el cuál se les hizo llegar por medio de redes sociales, como WhatsApp y Facebook, donde se les proporciono el link

<https://forms.gle/nbaY1u7HKU9LsQWL> 6 en donde las preguntas se guardarán en Excel para su tratamiento estadístico.



3.- rellenar la tabla con los datos obtenidos, es importante recordar que en una tabla la fila de hombres quedara en negativo.

piramide poblacional		
Grupo etario	hombres	mujeres
0-4 años	289,000	285,000
5- 9 años	309,000	304,000
10-14 años	295,000	288,000
15 - 19 años	263,000	264,000
20-24 años	224,000	241,000
25-29 años	198,000	226,000
30-34 años	185,000	211,000
35-39 años	174,000	199,000
40 - 44 años	156,000	173,000
45 -49 años	136,000	149,000
50-54 años	117,000	127,000
55-59 años	95,000	101,000
60-64 años	78,000	81,000
65-69 años	62,000	64,000
70-74 años	43,000	43,000
75-79 años	32,000	31,000
80-84	19,000	19,000
85 años	17,000	19,000

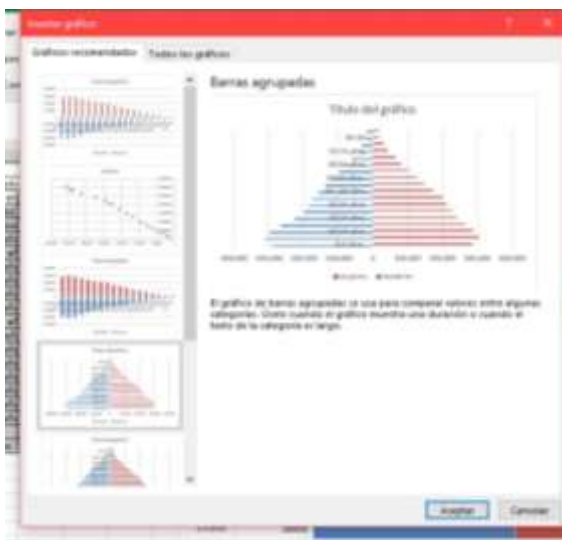
4.- se selecciona una casilla de hombres en la segunda tabla, y ponemos la siguiente formula: =-(C4), damos click en el punto verde y jalamos para abajo en toda la fila, obteniendo así que la formulas se copie en toda la fila y los valores terminen con signo – antes de cada uno.

piramide poblacional			piramide poblacional		
Grupo etario	hombres	mujeres	Grupo etario	hombres	mujeres
0-4 años	289,000	285,000	0-4 años	-289,000	285,000
5- 9 años	309,000	304,000	5- 9 años	-309,000	304,000
10-14 años	295,000	288,000	10-14 años	-295,000	288,000
15 - 19 años	263,000	264,000	15 - 19 años	-263,000	264,000
20-24 años	224,000	241,000	20-24 años	-224,000	241,000
25-29 años	198,000	226,000	25-29 años	-198,000	226,000
30-34 años	185,000	211,000	30-34 años	-185,000	211,000
35-39 años	174,000	199,000	35-39 años	-174,000	199,000
40 - 44 años	156,000	173,000	40 - 44 años	-156,000	173,000
45 -49 años	136,000	149,000	45 -49 años	-136,000	149,000
50-54 años	117,000	127,000	50-54 años	-117,000	127,000
55-59 años	95,000	101,000	55-59 años	-95,000	101,000
60-64 años	78,000	81,000	60-64 años	-78,000	81,000
65-69 años	62,000	64,000	65-69 años	-62,000	64,000
70-74 años	43,000	43,000	70-74 años	-43,000	43,000
75-79 años	32,000	31,000	75-79 años	-32,000	31,000
80-84	19,000	19,000	80-84	-19,000	19,000
85 años	17,000	19,000	85 años	-17,000	19,000

5.- se seleccionan los datos de la tabla sin el título, se da click en gráficos recomendados

piramide poblacional		
Grupo et	hombres	mujeres
0-4 años	-289,000	285,000
5- 9 años	-309,000	304,000
10-14 añd	-295,000	288,000
15 - 19 añ	-263,000	264,000
20-24 añd	-224,000	241,000
25-29 añd	-198,000	226,000
30-34 añd	-185,000	211,000
35-39 añd	-174,000	199,000
40 - 44 añ	-156,000	173,000
45 -49 añ	-136,000	149,000
50-54 añd	-117,000	127,000
55-59 añd	-95,000	101,000
60-64 añd	-78,000	81,000
65-69 añd	-62,000	64,000
70-74 añd	-43,000	43,000
75-79 añd	-32,000	31,000
80-84	-19,000	19,000
85 años	-17,000	19,000

6.- Seleccione las barras agrupadas.



7.- Una vez obtenida la pirámide, se debe mejorar para que se tenga un buen diseño.

