



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Investigación epidemiológica avanzada**

**Tema:**

**Formulario**

**Presenta:**

**Aldo Gubidxa Vásquez López**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 28/06/2021**

1. Abrimos una hoja de Excel
2. Se coloca el título del trabajo
3. Se agrega la nomenclatura
4. Se ponen los datos que nos proporcionan:
5. Población inicial

Inmigrantes

Emigrantes

Nacimientos

Defunciones

6. Saldo migratorio:

Inmigrantes – emigrantes

7. Población final:

PI + nacimientos + saldo migratorio – defunciones

“POBLACIÓN FINAL, INTERMEDIA Y SALDO MIGRATORIO”

PI: población inicial

PF: Población final

P1/2: Población intermedia

SM: saldo migratorio

	A	B	C
1			
2			
3	<b>Poblaciones</b>		
4	Poblacion inicial		4865
5	Poblacion final		5049
6	Poblacion intermedia		4957
7			
8			
9	<b>Datos</b>		
10	Saldo migratorio		78
11	Inmigrantes		115
12	Emigrantes		37
13	Nacimientos		134
14	Defunciones		28
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Se coloca el título del trabajo



“Pirámide poblacional”



	Grupo etario	Hombres	Mujeres
3			
4	0 a 4	254,854	244,293
5	5 a 9	261,570	251,005
6	10 a 14	231,043	222,416
7	15 a 19	200,605	188,927
8	20 a 24	487,250	228,503
9	25 a 29	1,082,433	351,157
10	30 a 34	1,321,938	473,808
11	35 a 39	966,919	406,649
12	40 a 44	677,914	238,107
13	45 a 49	534,173	157,915
14	50 a 54	335,612	120,989
15	55 a 59	255,272	86,040
16	60 a 64	143,690	42,276
17	65 a 69	36,818	19,923
18	70 a 74	24,189	12,071
19	75 a 79	14,618	5,006
20	80 a 84	4,405	2,754
21	85 a 89	2,394	1,614

3. Se hace la tabla poblacional

	A	B	C	D	E	F	G	H		
1									531	425
2									121	151
3									9	22
4		Grupo etario	Hombres	Mujeres		Grupo etario	Hombres	Mujeres		
5		0 a 4	254,854	244,293		0 a 4	-254,854	244,293		
6		5 a 9	261,570	251,005		5 a 9	-261,570	251,005		
7		10 a 14	231,043	222,416		10 a 14	-231,043	222,416		
8		15 a 19	200,605	188,927		15 a 19	-200,605	188,927		
9		20 a 24	487,250	228,503		20 a 24	-487,250	228,503		
10		25 a 29	1,082,433	351,157		25 a 29	-1,082,433	351,157		
11		30 a 34	1,321,938	473,808		30 a 34	-1,321,938	473,808		
12		35 a 39	966,919	406,649		35 a 39	-966,919	406,649		
13		40 a 44	677,914	238,107		40 a 44	-677,914	238,107		
14		45 a 49	534,173	157,915		45 a 49	-534,173	157,915		
15		50 a 54	335,612	120,989		50 a 54	-335,612	120,989		
16		55 a 59	255,272	86,040		55 a 59	-255,272	86,040		
17		60 a 64	143,690	42,276		60 a 64	-143,690	42,276		
18		65 a 69	36,818	19,923		65 a 69	-36,818	19,923		
19		70 a 74	24,189	12,071		70 a 74	-24,189	12,071		
20		75 a 79	14,618	5,006		75 a 79	-14,618	5,006		
21		80 a 84	4,405	2,754		80 a 84	-4,405	2,754		
22		85 a 89	2,394	1,614		85 a 89	-2,394	1,614		
23		90 a 94	531	425		90 a 94	-531	425		
24		95 a 99	121	151		95 a 99	-121	151		
25		Mas 100	9	22		Mas 100	-9	22		

5. Se borran todos los números de la columna de hombres

6. tienen que poner los números de la columna de los hombres a negativo con la siguiente formula

$$= - ( C3 )$$

7. Se secciona la segunda tabla, Insertar Gráficos recomendados Barras agrupadas

10. Para convertir en positivos los números de la gráfica de los hombres:

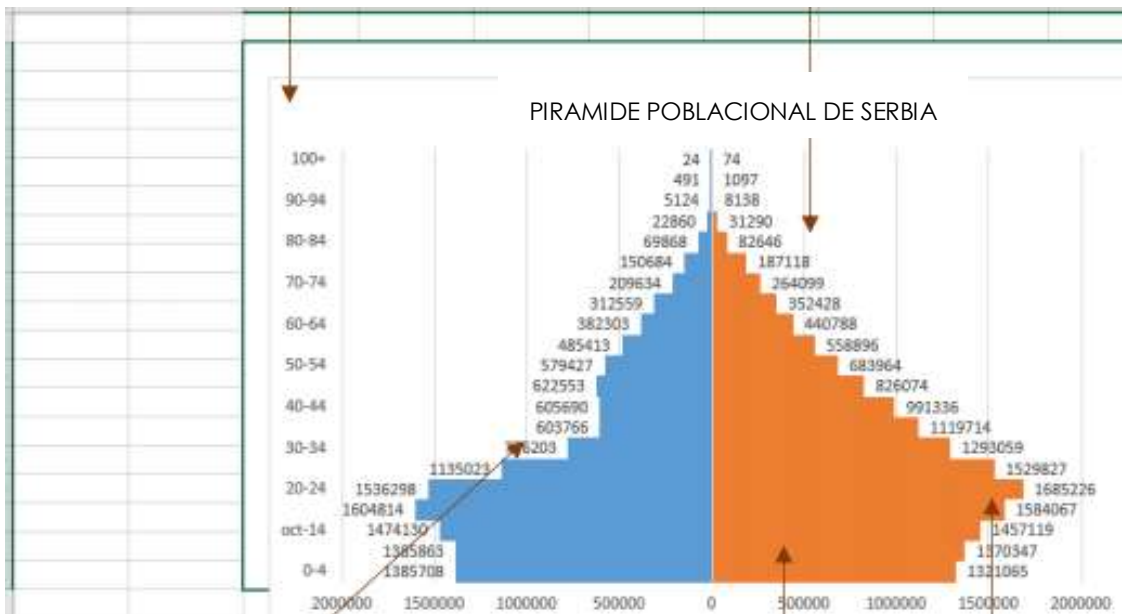
- Seleccionarlos
- Clic derecho
- Formato de etiqueta
- Número
- Seleccionar categoría Personalizada
- Tipo 0;0
- Agregar

8. Hay que mover los números al lado izquierdo:

- Seleccionarlos
- Dale clic derecho
- Formato al eje izquierdo
- Etiquetas
- Posición de etiqueta Abajo

9. Para agregar los números a la gráfica:

- Seleccionar las barras de la gráfica
- Agregar etiqueta de datos



11. Se convierten en positivo los números:

- Clic derecho
- Formato de etiqueta
- Número
- Seleccionar categoría Personalizada,
- Tipo 0;0
- Agregar

12. Para acomodar las barras de la gráfica:

- Seleccionar las barras
- Clic derecho
- Dar formato a serie de datos
- Superposición 100% y ancho 0.5

13. Para cambiar el color de las barras de la gráfica:

- Se seleccionan las barras
- clic derecho

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Se coloca el título del trabajo



“Corredor epidemiológico”

Per 25: percentil 25

Per 75: percentil 75

3. Se agrega la nomenclatura

5. Realizar la tabla para sacar:  
Per 25  
Mediana  
Per 75  
Igual ordenándolo por mes

4. Hacer la tabla ubicando los datos por cada mes de los años correspondientes

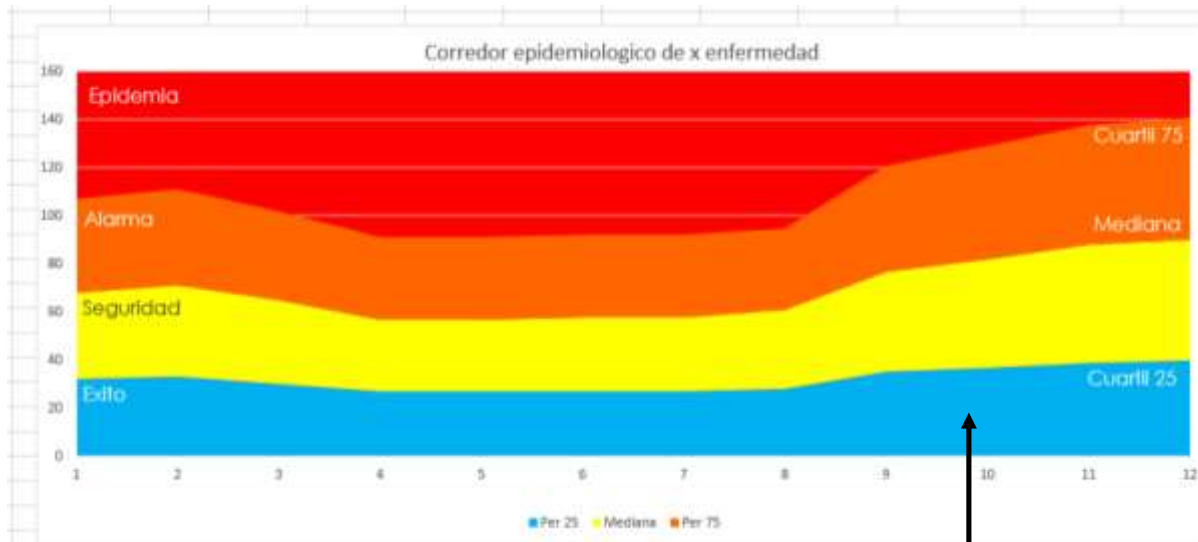
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1															
2			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
3		2017	32	33	30	27	27	27	27	28	35	37	39	40	
4		2016	24	26	23	20	20	20	20	20	30	34	37	38	
5		2015	36	36	33	30	30	29	29	29	42	45	48	49	
6		2014	36	39	36	33	32	33	33	33	42	46	49	50	
7		2013	37	40	37	34	34	34	34	34	44	47	49	50	
8		2012	39	38	35	30	30	31	31	33	41	44	50	51	
9		2011	42	44	39	36	36	36	36	36	46	48	52	53	
10															
11			Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Julio	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	
12		Per 25	32	33	30	27	27	27	27	27	28	35	37	39	40
13		Mediana	36	38	35	30	30	31	31	33	42	45	49	50	
14		Per 75	39	40	37	34	34	34	34	34	44	47	50	51	
15															

6. Mediana:  
Igual  
Se escribe “mediana”  
Seleccionar de enero 2017 hasta enero 2011, quedando la formula en Excel  
= mediana (C3: C9)  
Enter  
Este paso se realiza con todos los meses

7. Per 25  
Igual  
Se escribe “percentil.exc”  
Seleccionar de enero 2017 hasta enero 2011, quedando la formula en Excel  
=percentil.exc ( C3: C9,.25)  
Enter  
Este paso se realiza con todos los meses

8. Per 75  
Igual  
Se escribe “percentil. exc”  
Seleccionar de enero 2017 hasta enero 2011, quedando la formula en Excel  
= percentil.exc ( C3: C9,.75)  
Enter  
Este paso se realiza con todos los meses

9. Para colocar la gráfica:  
Seleccionar toda la tabla  
Insertar  
Gráficos recomendados  
Áreas apiladas



- Para rellenar el color de la gráfica:  
 Seleccionar la barra  
 Clic derecho  
 Rellenar  
 azul.  
 Así para cada barra con su respectivo color

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Se coloca el título del trabajo



### “FORMULA DE DANIELS”

**N:** población total

**n:** muestra

**Z.:** Valor critico calculado en las tablas de curva del nivel de confianza

**P:** población con problema

**Q:** Población que no tendrá problema

**E o D :** Error que se espera

3. Se coloca la nomenclatura

4. Hacer una nueva tabla en el cual agregando los datos que nos proporcionan:

N

Nivel de confianza

P

Q

E o D

5. Hacer la tabla de niveles de confianza (valores pre determinados)

Parametros	Insertar valor	Nivel de confianza	Z alfa
N	500	99.70%	3
Z	2.05	99%	2.58
P	80%	98%	2.33
Q	20%	96%	2.05
e o d	5%	95%	1.96
		90%	1.645
		80%	1.28
		50%	0.672

6. Los valores de Z se obtienen de la tabla de nivel de confianza

10. Para sacar n:

Se divide el numerador entre el denominador

Numerador	336.2
Denominador	1.9199
n=	175.11329

7. Para sacar el numerador hay que multiplicar:  
 $= N * Z * Q = (D7 * D8 *$

9. Para sacar el denominador:  
Primera parte:  
Se eleva al cuadrado E o D  
El resultado se multiplica por N pero antes a N se le resta 1

10. Segunda parte  
Se eleva al cuadrado Z  
El resultado se multiplica por P y Q  
Para finalizar se suman los resultados  
 $= (E o D^2 (N - 1) + (Z^2 * P * Q))$   
Quedando la formula en Excel  $= (D11^2 * (D7 - 1) + (D8^2 * D9 * D10))$

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Se coloca el título del trabajo

“CHI 2”

A: frecuencia absoluta

3. Se coloca la nomenclatura

FT: frecuencia teórica

4. Se hace la tabla con los datos proporcionados

6. Se suma las filas, quedando la formula en Excel:  
= E4 + F4 + G 4

	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2								
3			SEXO/RENDI	INSUFICIENTE	DEFICIENTE	EXCELENTE	TOTAL	
4		MUJER		25	32	35	95	
5		HOMBRE		24	39	33	96	
6		TOTAL		52	71	58	191	
7								
8								

5. Se suman las columnas, quedando la formula en Excel:  
=E4 + E 5

8. Se hace otra tabla para sacar FT, los datos de FA los obtenemos de la primera tabla

7. Se suman todas las columnas, quedando la fórmula de Excel así:

$$= E6 + F 6 + G6$$

Se suman todas las filas, quedando la fórmula de Excel así:

$$= H4 + H5$$

El total de la suma de todas las filas debe ser igual al total de la suma de todas las columnas

		FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA TEORICA
8			
9			
10		25	25.86
11		32	35.31
12		35	33.82
13		24	26.14
14		39	35.69
15		33	34.18
16			
17			
18			



10. Para Chi<sup>2</sup>:

Se resta la FA menos la FT  
El resultado se eleva al cuadrado  
El resultado de esto se divide  
entre la frecuencia teórica, la  
fórmula en Excel quedaría así:

$$=(D11-E11)^2/E11$$

G	H
CHI 2	
0.18	
0.31	
0.04	
0.17	
0.31	
0.04	
1.05	

9. Para FT:

Multiplicar el total de la columna  
de insuficiente por el total de la  
fila de mujeres

El resultado se divide entre el  
total de la suma de todas las  
filas y columnas

La fórmula en Excel quedaría  
así:

$$=(E6*H4)/H6$$

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Se coloca el título del trabajo

“Incidencia de expuestos y no expuestos, RR, odd casos, odd de control, ”

**RR:** riesgo relativo

**odd de casos:** Razón de posibilidades

**Odd de control:**

3. Se coloca el título del trabajo

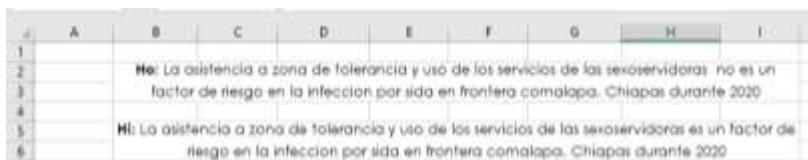
**OR:** odds ratio

**IE:** incidencia de expuestos

**INE:** incidencia de no expuestos

**H0:** Hipótesis cero

**H1:** hipótesis uno



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4									
5									
6									

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through I and rows 1 through 6. In row 2, column B, there is a text entry: "H0: La asistencia a zona de tolerancia y uso de los servicios de las sexo-serveras no es un factor de riesgo en la infección por sida en frontera comalapa, Chiapas durante 2020". In row 5, column B, there is a text entry: "H1: La asistencia a zona de tolerancia y uso de los servicios de las sexo-serveras es un factor de riesgo en la infección por sida en frontera comalapa, Chiapas durante 2020".

4. Se escriben la H1 y la H0

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

	B	C	D	E	F
7					
8			Casos de sida	Sin sida	Total
9		Asiduo	1486	957	2443
10		No ASS	2457	12598	15055
11		Total	3943	13555	17498
12					

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

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

8. Se suman todas las columnas, quedando la fórmula de Excel así:  
= D11 + E11  
Se suman todas las filas, quedando la fórmula de Excel así:  
= F9 + F10  
El total de la suma de todas las filas debe ser igual al total de la suma de todas las columnas

	B	C	D	E	F
7					
8			Casos de sida	Sin sida	Total
9		Asiduo	1486	957	2443
10		No ASS	2457	12598	15055
11		Total	3943	13555	17498
12					

10. Para sacar los datos de la segunda tabla nos apoyaremos de la primera

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

13. Para sacar RR:  
Se divide IE entre  
INE  
La fórmula en Excel  
quedaría así:

	A	B	C
13			
14		Incidencia expuestos	0.38
15		Incidencia no expuestos	0.07
16		RR	5.34
17		Odd casos	0.60
18		Odd control	0.08
19		OR	7.96

14. Para sacar Odd casos:  
Se divide casos de  
sida con asiduo entre  
casos de sida con no  
ASS  
 $=1486 / 2457$   
La fórmula en Excel  
quedaría así:

11. Para sacar IE:

Se divide el numero de casos  
de sida de Asiduo con el total  
de la columna de casos con  
sida:

$$=1486/3943$$

La fórmula en Excel quedaría  
así:

12. Para sacar INE:

Se divide el número de casos  
sin sida de Asiduo con el total  
de la columna de casos con  
sida:

$$=957/13555$$

La fórmula en Excel quedaría  
así:

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Se coloca el título del trabajo

### “METODO DELPHI”

3. Se copia la tabla en Excel

evaluación delphi del cuestionario de investigación sobre											
ITEM	CRITERIOS A EVALUAR										OBSERVACIONES (si debe eliminarse o modificarse un ítem por favor indique)
	CLARIDAD EN LA REDACCION		COHERENCIA INTERNA		INTRODUCCION A LA RESPUESTA (SESGO)		LENGUAJE ADECUADO CON EL NIVEL DEL INFORMANTE		MIDE LO QUE PRETENDE		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1											
2											
3											
...											
N											
ASPECTOS GENERALES									SI	NO	*****
El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario											
los ítems permiten el logro del objetivo de la investigación											
los ítems están distribuidos en forma lógica y secuencial											
El número de ítems es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta, sugiera los ítems a añadir											
VALIDEZ											
APLICABLE						NO APLICABLE					
APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES											
VALIDADO POR:						C.I.:			FECHA:		
FIRMA:						TELEFONO:			E-MAIL:		
NOTA: Modificado de formato de la facultad de odontología de la universidad de carabobo (2007)											

4. Hay que escribir las preguntas de nuestro cuestionario en la parte de ITEM

- Se le envía la tabla con las preguntas a 10 expertos para que revisen nuestro

IDM	Evaluación del cuestionario de investigación sobre el uso incorrecto del subtecho como causa del incremento del contagio de COVID-19 en los edificios mayores de Comité Municipal de 2021										
	CRITERIOS A EVALUAR										
	CLARIDAD EN LA REDACCION		COHERENCIA INTERNA		INTRODUCCION A LA RESPUESTA (SEÑAL)		LENGUAJE ADECUADO CON EL NIVEL DEL		MIDE LO QUE PRETENDE		OBSERVACIONES (en caso de eliminar o modificar un ítem por favor indicarlo)
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
¿Legar de procedencia? a) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? b) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? c) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? d) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? e) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? f) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? g) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? h) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? i) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? j) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? k) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? l) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? m) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? n) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? o) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? p) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? q) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? r) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? s) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? t) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? u) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? v) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? w) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? x) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? y) Es original de Comité Municipal o original de Comité											
¿Legar de procedencia? z) Es original de Comité Municipal o original de Comité											

- Una vez que ya respondieron todos los expertos, anotaremos la misma pregunta el numero de veces que el mismo número de expertos a quienes se les pregunto

- Se anotará 1 en sí o no cuando la respuesta sea esa y para las que no son las respuestas se anotara

EXPERTO	IDM	Evaluación del cuestionario de investigación sobre el uso incorrecto del subtecho como causa del incremento del contagio de COVID-19 en los edificios mayores de Comité Municipal de 2021										
		CRITERIOS A EVALUAR										
		CLARIDAD EN LA REDACCION		COHERENCIA INTERNA		INTRODUCCION A LA RESPUESTA (SEÑAL)		LENGUAJE ADECUADO CON EL NIVEL DEL		MIDE LO QUE PRETENDE		OBSERVACIONES (en caso de eliminar o modificar un ítem por favor indicarlo)
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
Gabriela G. Mica	1											
Josuan Sibus	2											
Ricard Manuel	3											
Mireya Pavez	4											
Pola Verdiana I	5											
Ulises Osorio C	6											
Carlos Abate E	7											
Diego Miranda	8											
Antonio Alvarez	9											
Guadalupe Ellis	10											
Andrés Maza	11											
¿Legar de procedencia? a) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? b) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? c) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? d) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? e) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? f) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? g) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? h) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? i) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? j) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? k) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? l) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? m) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? n) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? o) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? p) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? q) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? r) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? s) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? t) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? u) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? v) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? w) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? x) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? y) Es original de Comité Municipal o original de Comité												
¿Legar de procedencia? z) Es original de Comité Municipal o original de Comité												

- Procederemos a capturar las respuestas de cada experto

Guadalupe Ellis	10											
Andrés Maza	11											
Ernesto Beroa	12											
Alfredo Morán	13											
Óscar Sánchez	14											
Neelí Arroyave	15											
Gabriela Mica	16											
Josuan Sibus	17											

- Se suma toda la columna

- Este procedimiento se debe realizar con cada pregunta

11. Se hará otra tabla en la cual anotaremos el número de cada pregunta y los criterios a evaluar

P	¿Logra establecerse?		¿Muestra independencia?		¿Muestra del uso de salud?		¿Muestra de...		¿Muestra de...		¿Muestra de...					¿Muestra de...						
	Control	de Control	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Presencia	Ausencia	Facilidad	Comunicación	Seguridad	Horario	Plazo	Atención	Facilidades	Comunicación	Calificación	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						
32																						
33																						
34																						
35																						
36																						
37																						
38																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						
45																						
46																						
47																						
48																						
49																						
50																						
51																						
52																						
53																						
54																						
55																						
56																						
57																						
58																						
59																						
60																						
61																						
62																						
63																						
64																						
65																						
66																						
67																						
68																						
69																						
70																						
71																						
72																						
73																						
74																						
75																						
76																						
77																						
78																						
79																						
80																						
81																						
82																						
83																						
84																						
85																						
86																						
87																						
88																						
89																						
90																						
91																						
92																						
93																						
94																						
95																						
96																						
97																						
98																						
99																						
100																						

12. Se anotará el total de la suma de cada pregunta sacado en la tabla anterior, esto se hará con cada pregunta

### Evaluación del uso del cubrebocas.

Se busca analizar el uso incorrecto del cubrebocas como causa del incremento del contagio del COVID-19 en adultos en Comtán.

**\*Obligatorio\***

1- ¿Jefe de procedencia?\*

a) Es originaria de Comtán

b) No es originaria de Comtán

2- ¿Usted utiliza el cubrebocas?\*

a) Si

b) No

3- ¿Cuál cree que es la manera correcta de usar el cubrebocas?\*

24. La encuesta se manda a las personas, que en este caso fueron 100 personas

25. Una vez que se han encuestado a las 100 personas hay que capturar los datos en

ID	¿Jefe de procedencia?*		¿Utiliza el cubrebocas?*		¿Cuál cree que es la manera correcta de usar el cubrebocas?*				¿Usted utiliza el cubrebocas?*					¿Usted cree que es la manera correcta de usar el cubrebocas?*		¿Usted cree que es la manera correcta de usar el cubrebocas?*				
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53																				
54																				
55																				
56																				
57																				
58																				
59																				
60																				
61																				
62																				
63																				
64																				
65																				
66																				
67																				
68																				
69																				
70																				
71																				
72																				
73																				
74																				
75																				
76																				
77																				
78																				
79																				
80																				
81																				
82																				
83																				
84																				
85																				
86																				
87																				
88																				
89																				
90																				
91																				
92																				
93																				
94																				
95																				
96																				
97																				
98																				
99																				
100																				

26. Se suma cada uno de las columnas



27. Se hace otra tabla en la cual pondremos las preguntas y las

28. A la tabla también se agregará el total, porcentaje y proporción

ITEM	TOTAL	PORCENTAJE	PROPORCIÓN
<b>1. ¿Lugar de procedencia?</b>			
Originario de Comitán	53	36.03	0.56
No originario de Comitán	94	63.95	1.77
Total	147	100.00	
<b>2. ¿Utiliza el cubrebocas</b>			
Si	141	95.92	23.50
No	6	4.08	0.04
Total	147	100.00	
<b>3. Trabajador del area de salud</b>			
Si	37	25.17	0.34
No	110	74.83	2.97
Total	147	100.00	
<b>4. Manera correcta de usar el cubrebocas</b>			
Cubriendo nariz y boca	142	96.60	28.40
Solo cubrir la boca	5	3.40	0.04
Total	147	100.00	
<b>5. Realiza lavado de manos</b>			
Si	104	70.75	2.42
No	43	29.25	0.41
Total	147	100.00	
<b>6. Ultimo grado de estudios</b>			
Primaria	6	4.08	0.04

30. Se suman los totales de las respuestas

34. En un Excel copiamos todas las hipótesis de nuestra investigación

31. Para sacar el porcentaje:  
Se realiza una regla de tres  
 $= (92 * 100) / 100$   
La fórmula de Excel quedaría así:  
 $= (E7 * 100) / 100$

29. Se agrega el total de personas que se identificó con cada respuesta

32. Para sacar la proporción:  
Dividir el numero de la primera respuesta con el numero de la pregunta respuesta  
La fórmula de Excel quedaría así:  
 $= E7 / E8$

33. Para sacar la proporción en caso que la pregunta tenga 3 o más respuestas:

Dividir el numero que nos dan de la respuesta que queremos entre el total de todas las respuestas de esa pregunta

La fórmula de Excel quedaría así  
 $= E15 / (E18 - E15)$

Esto en el caso que

**HIPOTESIS GENERAL**

Se observara el uso incorrecto del cubrebeos como causa del incremento del contagio de covid19 en los adultos mayores de comitan de dominguez

H1: No usar de manera correcta el cubrebocas si aumenta el contagio de covid19

H0: No usar de manera correcta el cubrebocas si aumenta el contagio de covid19

	Incidencia expuestos	0.88	Frecuencias reales	Frecuencias teoricas	Chi2
	Incidencia no expuestos	0.98	22	23.98	0.16
	RR	0.90	119	117.02	0.03
	Odds casos	7.33	3	1.02	3.64
	Odds control	39.67	3	4.98	0.79
	OR	0.18		Sumatoria	4.82

35. Vamos a sacar Incidencia de expuestos y no expuestos, RR, odd casos, odd de control, frecuencias totales, frecuencia absoluta CHI<sup>2</sup>,

36. Anotamos los datos obtenidos de cada hipótesis en otra tabla.

HIPOTESIS	CHI2	RR	OR
1	4.82	0.9	0.18
2	2.02	2.21	2.92
3	2.82	0.25	0
4	24.02	0	0
5	0.89	0.8	0.7
6	36.72		
		0.18	0.13
		0.42	0.25
		1.01	1.9
		1	3
		0	0
8	23.38	2.25	3.06
9	0.66	0.91	0
10	221.31		
		30	12.75
		0.08	0.04
		0	0
15	11.09		
		0	0
		0	0