

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

DOCENTE:

DARIO CRISTIADERIT GUTIERREZ GOMEZ

PRESENTA:

GABRIELA GUADALUPE MORALES ARGÜELLO

SEMESTRE Y GRUPO:

4 "B"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, A

28 DE JUNIO DE 2021.

Chi²

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Colocar el título del trabajo

3. Hacer una tabla con los datos proporcionados

Sexo/rendimiento	Insuficiente	Deficiente	Excelente	Total
Mujer	28	32	35	95
Hombre	24	39	33	96
Total	52	71	68	191

4. Para sacar el total, se suman las columnas, fórmula en excel: =E4+E5

6. Se suman todas las columnas, fórmula en Excel: =E6+F6+G6

5. Para sacar el total, se suman las filas, fórmula en Excel: =E4+F4+G4

7. Hacer otra tabla para sacar FT, los datos de FA se obtienen de la primera tabla

Frecuencia absoluta	Frecuencia teórica
28	25.86
32	35.69
35	33.82
24	26.14
39	35.69
33	34.18

8. FT: Se multiplica 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. Hacer lo mismo lo mismo con las columnas de deficiente y excelente.

Se multiplica el total de la columna insuficiente por el total de la fila de hombres. El resultado se divide entre la suma de todas las filas y columnas.

El total de la suma debe coincidir con el de filas y columnas

Repetir

Chi²

0.18
0.38
0.04
0.17
0.31
0.04
1.05

9. Para obtener Chi² se resta la FA menos la FT. El resultado se eleva al cuadrado. Y por último este resultado se divide entre la FT.

Fórmula en Excel: = (D11 - E11)² / E11

FA = Frecuencia absoluta

FT = Frecuencia teórica

Instrucciones:

Chi²

1. Abrimos una hoja de excel
2. Colocar el título del trabajo
3. Se hace la tabla con los datos proporcionados

4. Para sacar el total de las filas se suman las columnas, quedando la formula en excel: $=e4 + e 5$
5. Para sacar el total de las columnas se suma las filas, quedando la formula en excel: $= e4 + f4 + g 4$
6. Para sacar el total decolumnas y filas, se suman todas las columnas, quedando la fórmula de excel así: $= e6 + f 6 + g6$
7. Se suman todas las filas, quedando la fórmula de excel así: $= h4 + h5$
8. El total de la suma de todas las filas debe ser igual al total de la suma de todas las columnas
9. Se hace otra tabla para sacar ft, los datos de fa los obtenemos de la primera tabla
10. Para ft:

Se debe 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: $=(e6*h4)/h6$

11. Para chi ²:

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: $=(d11-e11)^2/e11$

Nota: Después de poner cada ecuación darle enter para que muestre el resultado

Los paréntesis nos ayudan para multiplicar e indicar donde termina la ecuación

Cuadro, concentrados y proporción

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Copiar la tabla en Excel

3. En el apartado de ITEM se debe añadir las preguntas de nuestro cuestionario

4. Este formato debe ser enviado a 100 expertos para que hagan la revisión del cuestionario

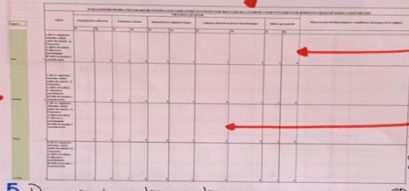
5. Después de que los expertos respondieron, se analizará la misma pregunta 15 veces y analizaremos el nombre del experto que revisó el formato

6. Capturar las respuestas de cada experto

7. Se analizará 1 en sí o no dependiendo a la respuesta del experto, en el caso que quede vacío ira un 0.

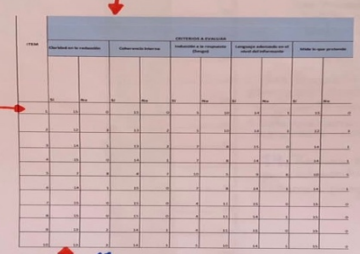
8. Al final de las 15 preguntas repetidas, nos un total, en donde se analizará la suma de toda la columna

9. El procedimiento debe repetirse con todas las preguntas



10. Realizar otra tabla, en donde se analizará el número de cada pregunta y los criterios que deben evaluarse

11. Se analizará el total de la suma de cada pregunta, los resultados se encuentran en la tabla anterior. Se debe poner el total de la suma, de todas las preguntas.



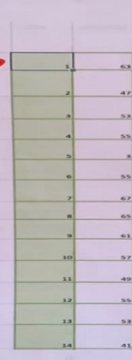
12. Realizar otra tabla y analizar el número de preguntas

13. Con los datos de cada pregunta que se muestran en la tabla anterior, se debe utilizar el siguiente patrón:

$$=15-11-1$$
 La fórmula de la primera pregunta, queda de la siguiente manera:

$$=1016-V16:W16-X16-Y16+Z16:AA16-AB16+AC16-AD16$$

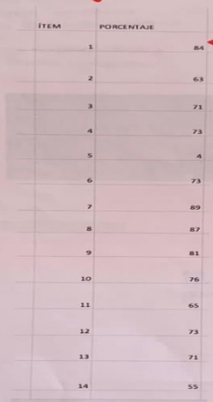
14. Realizar el mismo procedimiento con las demás preguntas



15. Realizar otra tabla para poder sacar los porcentajes

16. % de sacar con una regla de 3:
 Se toma el primer dato de la columna 2 (63) se multiplica por 100 y se divide entre 75.
 Fórmula:
$$= (63 * 100) / 75$$

 Realizar el mismo procedimiento con las demás preguntas




17. Para realizar la gráfica:

- Seleccionar los datos de toda la tabla anterior
- Insertar
- Gráficas recomendadas
- Barras agrupadas

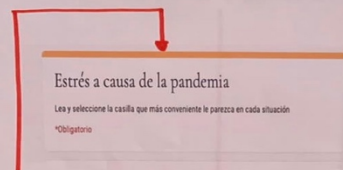
18. Agregar los números del porcentaje a la gráfica:

- Seleccionar la gráfica
- Clic derecho
- Agregar etiqueta de datos



19. Enviar encuesta corregida a 100 personas

20. Después de obtener las respuestas de los 100 encuestados, los datos debe capturarse en Excel



21. Realizar una tabla y capturar los datos

22. Sumar cada una de las columnas, de cada pregunta

23. Hacer otra tabla y añadir las preguntas y respuestas, así como también total, porcentaje y proporción.

Cuadro de resultados de la investigación de Estilos en jóvenes universitarios resultado de la pandemia COVID 19 en Comitán de Domínguez, Chiapas de marzo a agosto del 2020

Items	Total	Porcentaje	Proporción
1. De los siguientes sistemas, señale cuáles ha controlado			
Cuarentena	41	41	0.49
Deshacer de cubreca	22	22	0.28
Deshacer el autocorrimiento	13	13	0.15
Falta de energía o funcionamiento	24	24	0.32
Total	100	100	
2. De los siguientes conceptos que se les muestra marque cuál tiene una idea de lo que es			
Virus	29	29	0.41
Enfermedad	15	15	0.18
Preocupación	7	7	0.08
Cuarentena	23	23	0.30
Ninguna	26	26	0.31
Total	100	100	
3. ¿Cuántos años tiene?			
15-24 años	93	93	13.29
Mayor de 24	7	7	0.08
Total	100	100	
4. ¿Ha visto un instrumento de peso actualizado?			
Si	57	57	1.39
No	43	43	0.75
Total	100	100	
5. De los siguientes aparatos electrónicos señale cuál ha utilizado			
Computadora	47	47	0.80
Teléfono	48	48	0.85
Tablet	4	4	0.04
Televisor	3	3	0.03
Total	100	100	

24. Para sacar el total se debe sumar los totales de cada respuesta

28. Para sacar la proporción en caso de que la pregunta tenga 3 o más respuestas. Dividir el número del total de una pregunta entre el total de ambas respuestas y se resta con el primer dato mencionado = $(47 / (100 - 47))$

25. Realizar una regla de 3 = $(41 * 100) / 100$

26. Agregar el total de personas que concidieron con cada respuesta.

27. Dividir el número de la primera respuesta con el total de las respuestas.

Este procedimiento se utiliza cuando la pregunta solo tiene dos respuestas.

Instrucciones:

Cuadro, concentrados y proporción

1. Abrimos una hoja de excel
2. Copiar la tabla en excel
3. En el apartado de ítem se debe añadir las preguntas de nuestro cuestionario
4. El formato debe ser enviado a 100 expertos para que hagan la revisión del cuestionario
5. Después de que los expertos respondan, se anotará la misma pregunta 15 veces y añadiremos el nombre del experto que reviso el formato
6. Capturar las respuestas de cada experto
7. Se anotará 1 en sí o no, dependiendo a la respuesta que haya dado el experto, en el cuadro que quede vacío irá un 0
8. Al final de las 15 preguntas repetidas, irá un total, donde se añadirá la suma de toda la columna
9. El procedimiento debe repetirse con todas las preguntas
10. Realizar otra tabla, en donde se anotará el número de cada pregunta y los criterios a evaluarse
11. Se anotará el total de la suma de cada pregunta, los resultados se encuentran en la tabla anterior
12. Se debe poner el total de la suma de cada columna, en todas las preguntas
13. Realizar otra tabla, se anotará únicamente el número de preguntas
14. Con los datos de cada pregunta que se muestran en la tabla anterior, se debe utilizar el siguiente patrón: +-+--+--+
15. La fórmula de la primera pregunta, queda de la siguiente manera: =+V16-V16+W16-X16-Y16+Z16+AA16-AB16+AC16-AD16

16. Realizar el mismo procedimiento con las demás preguntas

17. Realizar otra tabla para poder sacar los porcentajes

18. Sacar porcentaje:

Regla de 3: se toma el primer dato de la columna 2 de la tabla anterior, se multiplica por 100 y se divide entre 75.

Fórmula: $=(63*100)/75$

Realizar el mismo procedimiento con las demás preguntas

19. Para realizar la gráfica:

Seleccionar los datos de toda la tabla anterior

Insertar

Gráficos recomendados

Seleccionar barras agrupadas

20. Agregar los números del porcentaje a la gráfica:

Seleccionar la gráfica

Clic derecho

Agregar etiqueta de datos

21. Enviar encuesta corregida a 100 personas

22. Después de obtener las respuestas de los 100 encuestados, los datos deben capturarse en excel

23. Realizar una tabla y capturar los datos

24. Sumar cada una de las columnas de cada pregunta

25. Hacer otra tabla y añadir las preguntas y respuestas, así como también: total, porcentaje y proporción

26. Sacar total:

Se debe sumar los totales de cada respuesta

27. Sacar porcentaje:

Realizar una regla de 3: $=(41*100)/100$

Agregar el total de personas que coincidieron con cada respuesta

28. Sacar proporción:

Se divide el número de la primera respuesta con el total de las respuestas (en caso de tener únicamente dos respuestas)

En caso de que la pregunta tenga 3 o más respuestas, se debe dividir el número del total de una pregunta entre el total de ambas respuestas y se resta con el primer dato mencionado

Nota: Después de poner cada ecuación darle enter para que muestre el resultado

Los paréntesis nos ayudan para multiplicar e indicar donde termina la ecuación

Gráficas

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Hacer una tabla y copiar los datos

1. De los siguientes síntomas, señale cuáles ha sentido		
Cansancio	41	41
Dolor de cabeza	22	22
Diarrea o estreñimiento	13	13
Falta de energía o concentración	24	24

3. Seleccionar todos los datos de la tabla

4. Una vez seleccionados, ve a insertar y escoges la gráfica de pastel (Gráfico 2D, la primera)

1. De los siguientes síntomas, señale cuáles ha sentido

- Cansancio
- Dolor de cabeza
- Diarrea o estreñimiento
- Falta de energía o concentración

5. Después de seleccionar la gráfica:

- Diseño rápido
- Escoger el diseño número 6

Instrucciones:

Gráficas

1. Abrimos una hoja de excel
2. Hacer una tabla y copiar los datos
3. Seleccionar todos los datos de la tabla
4. Una vez seleccionados

Apartado de insertar

Gráfica de pastel (gráfico 2d, la primera)

5. Después de seleccionar la gráfica

Diseño rápido

Escoger el diseño número 6

Nota: repetir el mismo procedimiento con cada una de las preguntas

Después de poner cada ecuación darle enter para que muestre el resultado

Los paréntesis nos ayudan para multiplicar e indicar donde termina la ecuación

1. Abrimos una hoja en Excel

2. Colocar el título del trabajo

3. Hacer una tabla donde se agregarán los datos que nos proporcionan.

Parámetros	Insertar valor
N	500
Z*	2.05
P	80%
Q	20%
e o d	5%

Población total
Nivel de confianza
Población con problema
Población que no tendrá problema
Error que se espera

4. Hacer la tabla de niveles de confianza

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

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

6. Para poder obtener el numerador se debe multiplicar:

$$= N * Z * Q$$

Numerador	336.2
Denominador	1.9199
n=	175.11329

7. Para obtener el denominador el procedimiento consta de 2 partes:

- Se eleva al cuadrado E o D. El resultado se multiplica por N, aunque antes a N se le debe restar 1.
- Se eleva al cuadrado Z. El resultado se multiplica por P y Q. Se suman los resultados.

$$= (E o D)^2 * (N-1) + (Z^2 * P * Q)$$

Fórmula en excel:

$$=(D11^2 * (D7-1)) + (D8^2 * D9 * D10)$$

8. Para sacar n: Se divide el numerador entre el denominador

Instrucciones:

Daniels

1. Abrimos una hoja de excel
2. Colocar el título del trabajo

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

N

Nivel de confianza

P

Q

E o d

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

5. Los valores de z se obtienen de la tabla de nivel de confianza

6. Para sacar el numerador hay que multiplicar:

$$= n * z * q$$

7. Para sacar el denominador:

Primera parte:

Se eleva al cuadro e o d

El resultado se multiplica por n pero antes a n se le resta 1

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:

$$=(d11^2*(d7-1)+(d8^2*d9*d10))$$

8. Para sacar n:

Se divide el numerador entre el denominador

Nota: Después de poner cada ecuación darle enter para que muestre el resultado

Los paréntesis nos ayudan para multiplicar e indicar donde termina la ecuación

Incidencia de expuestos/ incidencia de no expuestos/ or/ rr/ odd casos

1. Abrimos una hoja de Excel

2. Escribir la Hipótesis 0 (H0) y la Hipótesis (H1)
 * Ajustar texto / combinar y centrar
 H0: La asistencia a zona de tolerancia y uso de los servicios de sexoservidoras no es un factor de riesgo en la infección por sida en frontera Comalapa, Chiapas durante 2020
 H1: La asistencia a zona de tolerancia y uso de los servicios de sexoservidoras si es un factor de riesgo en la infección por sida en frontera Comalapa, Chiapas durante 2020

3. Hacer una tabla y añadir los datos ya proporcionados

Para sacar el total se suman las filas

4. Para sacar el total de asiduo SS se suman las filas

	casos de sida	sin sida	total
asiduo SS	1486	957	2443
No ASS	2447	12598	15045
Total	3933	13555	17488

5. Para sacar el total, se suman las columnas

6. Se suman todas las columnas y todas las filas. (=F9 + F10)
 El total de la suma de todas las filas debe coincidir con el total de todas las columnas.

7. Hacer otra tabla para sacar los siguientes datos:

8. Para sacar IE:
 Se divide el número de casos de sida de Asiduo con el total de la columna de casos con sida (Los datos se encuentran en la 1era tabla)

IE	Incidencia de expuesto	0.38
INE	Incidencia de no expuesto	0.07
	RR	5.35
	Odd casos	0.61
	odd control	0.08
	OR	7.99

9. Para sacar INE: se divide el número de casos sin sida de Asiduo con el total de la columna de casos con sida

10. Se divide IE entre INE

11. Se divide casos de sida con asiduo entre casos de sida con no ASS

12. Se divide casos sin sida con asiduo entre casos sin sida con no ASS

13. Se divide Odd casos entre Odd control

Instrucciones:

Incidencia de expuestos/ incidencia de no expuestos/ or/ rr/ odd casos

1. Abrimos una hoja de excel
2. Escribir la hipótesis 0 y la hipótesis 1 (ajustar texto/combinar y centrar)
3. Hacer una tabla y darle los datos ya proporcionados
4. Para sacar el total de asiduos se suman las filas
5. Para sacar el total de casos de sida y sin sida se suman las columnas
6. Se suman todas las columnas y todas las filas

El total de la suma de todas las filas debe coincidir con el total de todas las columnas

7. Hacer otra tabla para sacar los siguientes datos:

Ie: índice de expuesto

Ine: índice de no expuesto

Rr

Odd casos

Odd control

Or

8. Sacar IE:

Se divide el número de casos de sida de asiduo con el total de la columna de casos con sida

9. Sacar INE:

Se divide el número de casos incide de asiduo con el total de la columna de casos con sida

10. Sacar RR

Se divide ie entre ine

11. Sacar odd casos

Se divide casos de sida con asiduo entre casos de sida con no assa

12. Sacar odd control

Se divide casos sin sida con asiduo entre casos son sida con no ass


13. Sacar OR

Se divide odd casos entre odd control

Nota: Después de poner cada ecuación darle enter para que muestre el resultado

Los paréntesis nos ayudan para multiplicar e indicar donde termina la ecuación

Tasas principales/ tasa de natalidad/ tasa de fecundidad/ tasa de letalidad

 1. Abrimos una hoja en Excel

2. Agregar el título

3. Acomodar los datos

Fórmulas básicas de movimiento poblacional

- Tasa bruta de natalidad
- Tasa bruta de mortalidad
- Mujeres en edad fértil
- Tasa de fecundidad general

TBN	26.539909
TBM	5.5456526
MEF	845
TGF	158.57988

4. Sacar Tasa bruta de natalidad: $(PF/NV) * 1000$

5. Para sacar Tasa Bruta de mortalidad: $(D/PF) * 1000$

6. Sacar Tasa de fecundidad general: $(NV/MEF) * 1000$

Instrucciones:

Tasas principales/ tasa de natalidad/ tasa de fecundidad/ tasa de letalidad

1. Abrimos una hoja de excel
2. Agregar título: fórmulas básicas de movimiento poblacional
3. Acomodar los datos, tasa bruta de natalidad, tasa bruta de mortalidad, mujeres en edad fertilidad y tasa de fecundidad general

Colocar las abreviaturas: tbn, tbm, mef, tgf.

4. Los datos de tasa bruta de nacimientos

Es igual a $pf/nv*1000$

5. La tasa bruta de mortalidad

Es igual a $d/pf*1000$

6. Tasa de fecundidad general

Es igual a $nv/mef*1000$

Nota: Después de poner cada ecuación darle enter para que muestre el resultado

Los paréntesis nos ayudan para multiplicar e indicar donde termina la ecuación