

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA AVANZADA

CATEDRÁTICO:

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

PRESENTA:

Estefany Berenice García Angeles

TRABAJO:

Formulario

GRADO Y GRUPO:

4 ° B

LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 28 de junio DEL 2021

1. Se abre una hoja de excel

"Población final, Intermedia y saldo migratorio"

2. Agregar título

3. Agregar nomenclatura

- PI: Población inicial
- PF: Población final
- P1/2: Población intermedia
- SM: Saldo migratorio.
- TBM: Tasa brota de mortalidad

- TBN: Tasa bruta de natalidad
- TFG: Tasa de fecundidad general

*Formula utilizadas

4. Agregar datos proporcionados

2	
3	poblaciones
4	poblacion inicial 4885
5	poblacion final 7087
6	poblacion intermedia 7087
7	
8	datos
9	saldo migratorio 28
10	inmigrantes 115
11	emigrantes 37
12	nacimientos 124
13	defunciones 28
14	
15	
16	
17	TBN 26.64
18	TBM 3.56
19	TFG 945
20	
21	
22	
23	
24	

5. Población final: $PI + \text{nacimientos} - \text{Saldo migratorio} - \text{defunciones}$

6. Formulas usadas en excel

7. Población intermedia: $(\text{Población final} + \text{Población inicial}) / 2$

8. Saldo migratorio: $\text{Inmigrantes} - \text{emigrantes}$

9. TBN: $\frac{\text{numero de nacimientos en el año}}{\text{por cada 1000 habitantes}}$

10. TBM: $\frac{\text{Defunciones en el año}}{\text{por cada 1000}}$

11. TFG: $\frac{\text{nacimientos}}{\text{MEF}} \text{ por } 1000$

Datos:

- * En las formulas se agrega antes el igual (=)
- * en caso de algunas formulas es necesario el uso de parentesis (.)

1. Abrir hoja de excel 

"Piramide poblacional"
 2. Agregar titulo

Nota

- * Agregar igual (=) antes de cualquier formula
- * En algunas formulas es necesario los parentesis ()

3. Recolección de datos a utilizar

4. Distribuir datos en una tabla

edades	hombres	mujer
0 a 4	70866	66731
5 a 9	86776	82214
10 a 14	91352	87101
15 a 19	88346	84620
20 a 24	112688	105747
25 a 29	97940	93194
30 a 34	115686	110527
35 a 39	123030	119126
40 a 44	111789	108864
45 a 49	115436	112780
50 a 54	117118	121600
55 a 59	129075	140500
60 a 64	114848	125228
65 a 69	99308	113591
70 a 74	57621	76692
75 a 79	39955	60767
80 a mas	44965	74917

5. Insertar una nueva tabla

edades	hombres	mujer
0 a 4	-70866	66731
5 a 9	-86776	82214
10 a 14	-91352	87101
15 a 19	-88346	84620
20 a 24	-112688	105747
25 a 29	-97940	93194
30 a 34	-115686	110527
35 a 39	-123030	119126
40 a 44	-111789	108864
45 a 49	-115436	112780
50 a 54	-117118	121600
55 a 59	-129075	140500
60 a 64	-114848	125228
65 a 69	-99308	113591
70 a 74	-57621	76692
75 a 79	-39955	60767
80 a mas	-44965	74917

6. Se copia los datos de la tabla anterior

7. En caso de los hombre con un signo negativo

8. Se utilizara la tabla para realizar la grafica



Seleccionar los datos de la tabla y ver la grafica recomendada

9. Los numeros otorgados al hombre se convierte a positivo

11. Para la barra dar clic derecho y dar relleno y dar color

10. dar formato, darle clic derecho y dar formato de etiqueta; seleccionar categoria y personalizar un tipo O/O

1. Abrir una hoja de excel



"Corredor epidemiológico"

2. Agregar título

Datos:

- * Al iniciar todas las formulas se le agrega igual (=)
- * En algunas formulas necesita parentesis ()
- * Al finalizar la formula dar enter.

3. Nomenclatura

Per 25: Percentil 25

Per 75: Percentil 75

4. Realizar una tabla

5. Escribir los datos por mes

	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
2017	32	33	30	27	27	27	27	28	35	37	39	40
2016	24	26	23	20	20	20	20	20	30	34	37	38
2015	36	36	33	30	30	29	29	29	42	45	48	49
2014	36	39	36	33	32	33	33	33	42	46	49	50
2013	37	40	37	34	34	34	34	34	44	47	49	50
2012	39	38	35	32	30	31	31	33	41	44	50	51
2011	42	49	39	36	36	36	36	36	46	48	52	53
per25	32	33	30	27	27	27	27	28	35	37	39	40
mediana	36	38	35	32	30	31	31	33	42	45	49	50
per75	39	40	37	34	34	34	34	34	44	47	50	51

6. Realizar otra tabla ordenado por mes

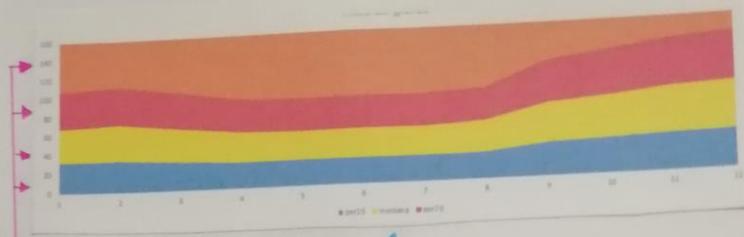
7. = percentil.exc (seleccionar la fila del 2017 a 2011, .25)

8. = mediana (seleccionar del 2017 a 2011)

9. = percentil.exc (seleccionar del 2017 a 2011, .75)

10. Repetir el proceso o seleccionar la esquina inferior derecha donde se encuentra un signo (+) y recorrerlo en cada mes

12 Seleccionar tabla anterior y escoger un grafico



13. Clasificación por color

14. Dar clic derecho y seleccionar relleno.

15. Repetir por color y su clasificación

- Epidemia
- Alarma (cuartil 75)
- Seguridad (mediana)
- Exito (cuartil 25)

1. Abrir hoja de excel



"Formula de Daniels"

2. Título

Datos.

- * Al iniciar las formulas agregar igual (=)
- * En algunas formulas se requiere parentesis ()
- * Al terminar la formula darle enter

3. Nomenclatura

- **N**: Población total
- **n**: muestra
- **Z**: Valor critico calculado en las tablas de curva de confianza
- **P**: Población con problema
- **Q**: Población sin problema
- **E o D**: Margen de error.

5. Agregar tabla

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

7. el valor de Z se obtiene del nivel 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

6. Realizar una tabla con los valores predeterminados de confianza

8. = N por Z por Q

9. (E o D)² por N

= (Z)² por P y Q se suma los resultados

Numerador	336.2
Denominador	1.9199
n=	175.11329

10. = Numerador / denominador

1. Abrir una hoja en excel



Chi²

2. Titulo

Datos

- * Agregar igual (=) antes de toda formula
- * Al terminar la formula dar enter
- * Algunas formulas necesitan parentesis ()

3. Nomenclatura

FA: Frecuencia absoluta

FT: Frecuencia teorica.

4. Colocar y distribuir los datos obtenidos

Item	<15 años	15 a 20 años	>20 años	total
Depresión	8	28	22	58
No depresión	12	14	16	42
total	20	42	38	100

6. se suma de <15 a >20 enter

5. Se suma de 8 a 12; = suma de 8 a 12 enter

7. se suma los resultados de manera orizontal mas la suma vertical

	11.60	1.12
	24.36	0.23
	8.40	6.88
	17.64	0.75
chi2		8.97

8. la FA-FT y el restado al cuadrado y asi se divide FT

9. Repetir proceso

1. Abrir hoja de excel



"Incidencia de expuestos y no expuestos, RR, ODD casos y ODD control"

2. Titulo

Datos

- * Al iniciar formula poner igual (=)
- * Al final de la formula dar enter
- * Algunas formulas necesitan parentesis.

3. Nomenclatura

- RR: Riesgo relativo
- HO: Hipotesis cero
- Odd de casos: Razon de posibilidad
- HI: Hipotesis uno
- Odd de control:
- OR: odds ratio
- IE: Incidencia de expuestos
- INE: Incidencia de no expuestos

4. Poner las HO y HI

H1: se lograra observar la incidencia de depresión en alumnos de 15 a 20 años
 H0: no se lograra observar la incidencia de depresión en alumnos de 15 a 20 años

Item	Cuarentena	No cuarentena	total
Depresión	49	11	60
No depresión	22	18	40
total	71	29	100

5. Sumar anteriormente mencionado

6. apoyarse con la tabla

7. IE / INE

8. IE / el numero de casos

10. casos sin sida / casos sin sida A35

Incidencia de expuestos	0.82
Incidencia de no expuestos	0.55
RR	1.48
Odd casos	2.23
Odd control	0.61
OR	3.64

9. - INE / el numero de casos = sin

12. odd casos / odd control

11. Casos sin sida esides / casos con sida

1. Abrir una hoja excel



"Metodo delphi"

2. Titulo

Datos

- * Al iniciar la formula agregar igual (=)
- * Al final de la formula dar enter
- * Algunas formulas necesitan parentesis ()

3. Copiar la tabla, con la que nos fue proporcionado

4. Copiar la tabla y las preguntas a utilizar

5. se le enviara a nuestros compañeros para verificar su uso apropiado

6. Una vez ya respondido por todos los expertos vaciar en una tabla por preguntas

7. Responder con 1 la respuesta seleccionada y 0 completar la que no

8. Observaciones

9. Una vez corregido los errores y mandar el cuestionario a las personas

ITEM	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

10. De igual manera responder con 1 la seleccionada y 0 la que no.

11. al finalizar de vaciar contabilizar en otra tabla.

12. Sumar todos los repuestas y repetir por pregunta.

ITEM	CRITERIOS A EVALUAR					
	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

13. Para los resultados se necesitan la formula $+ - + - + - + -$

14. Repetir con las preguntas

15. Colocar el numero de preguntas

16. Sacar porcentajes

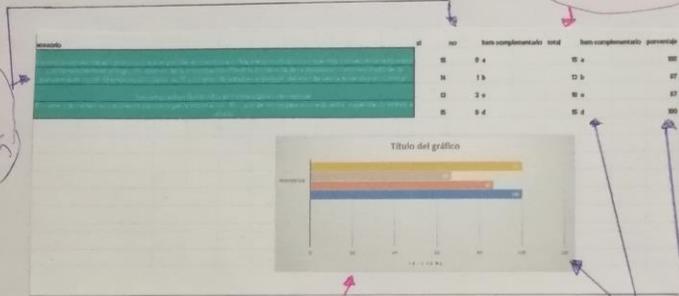
ITEM	CRITERIOS A EVALUAR					
	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0

Item	porcentaje
1	84
2	72
3	89
4	82
5	88
6	82
7	82
8	82
9	82
10	82
11	85
12	89
13	82
14	89



16 Con ayuda de los porcentajes anteriores realizar la grafica

17 se recolecta informacion



18 se realiza la sumatoria

19. Sacar porcentaje con regla de tres

21 dar color a barras anteriormente mostrado

20 Se selecciona el Item complementario y el porcentaje para realizar tabla

Depresión en jóvenes alumnos de 15 a 20 años. ;

Lee y Responde lo que te interesa

¿Cuál es tu sexo?

masculino

femenino

que edad tienes

menor de 15 años

entre 15 a 20 años

mas de 20 años

¿Consideras que has estado deprimido últimamente?

si

no

22 con los resultados anteriores corregir el cuestionario y mandar a contestar con el grupo de personas

23 Se recolectara respuestas de 100 personas

24. Una vez teniendo las 100 encuestas rellenar por preguntas

25. Repetir proceso

26. Al finalizar hacer una suma por pregunta y una total

27. Al terminar la suma realizar una nueva tabla para la recaudación de la información

28. Al terminar llenar una tabla

29. Poner las preguntas y los incisos

30. Poner el total por pregunta

ITEM	total	porcentaje	proporcion
igual es su sexo?			
mujer	54	54	1.17
hombre	46	46	0.85
total	100	100	
que edad tiene			
< 15 años	8	8	0.08
15 a 20 años	58	58	1.38
> 20 años	34	34	0.52
total	100	100	
considera que ha estado deprimido ultimamente			
si	54	54	1.17
no	46	46	0.85
total	100	100	
tiene usted algunos de estos signos y sintomas			
irritable la mayor parte del tiempo	15	15	0.18
cansado y con falta de energia	26	12	0.33
apetito acompañado de aumento o disminucion	12	12	0.14
pensamientos suicidas	10	10	0.11
todas la anteriores	14	14	0.16
ninguna de las anteriores	24	24	0.32
total	100	100	
es estudiante de alguna carrera profesional			
si	74	74	2.85
no	26	26	0.35
total	100	100	
considera usted que ha tenido depresion antes de la pandemia			
si	46	46	0.85
no	54	54	1.17
total	100	100	
cuanto es el tiempo que normalmente tiene clases			
30 a 40 min	8	8	0.06
40min a 1 hora	16	16	0.19
mas de 2 horas	58	58	1.38
no	20	20	0.25
total	100	100	

31. El porcentaje se saca con una regla de tres simple.
 $(15 \text{ por } 100) / 100$

32. Para proporción se divide el numero de la primera respuesta entre la segunda respuesta