



Universidad del sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Investigación Epidemiológica Avanzada

Docente:

Dr. Gutiérrez Gómez Darío Cristiaderit.

Formulas del trabajo de investigación

Presenta:

Diego Lisandro Gómez Tovar

4° B

Comitán de Domínguez, Chiapas a;

24 de junio de 2021.

Se encontrara una alta incidencia y prevalencia del estrés que a partir de la cuarentena por pandemia de COVID-19 presente en jóvenes en el periodo de Marzo a Agosto del 2020 en Comitán de Domínguez Chiapas.
 H1: El estrés entre los jóvenes si tiene relación con la pandemia de COVID-19
 H0: El estrés entre los jóvenes no tiene relación con la pandemia de COVID-19

Ítem	Pandemia COVID-19	No pandemia COVID-19	Total
Estrés	45	53	98
No estrés	55	47	102
Total	100	100	200

Chi2= 128
 Interpretación:
 Incidencia de expuestos= 0.45
 Incidencia de no expuest= 0.53
 RR= 0.85
 Odd caso= 0.82
 Odd contr= 1.13
 OR= 0.85
 Interpretación:

Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta	Chi2
45	49	0.33
53	49	0.33
55	51	0.31
47	51	0.31
Sumatoria		1.28

INTERPRETACIÓN DE RR: RR es de 0.85 por lo que es menor a 1 entonces decimos que el estrés que a partir de la cuarentena por pandemia de COVID-19 presente en jóvenes en el periodo de Marzo a Agosto del 2020 en Comitán de Domínguez Chiapas, no se consideran como factor de riesgo real para que los jóvenes tengan estrés. La proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el no estar o estresado durante la pandemia reduce esa posibilidad a solo 45%
 OR indica que las personas pueden contraer 85 veces mas estrés en comparación con las que no tal como demuestra que se protegería hasta el 113% el que no se estuviera en pandemia.

Hipotesis	Chi2	RR	OR
H0: El estri	128	0.85	0.85
Clasificaci	17.68		
Leve		0.5	0.43
Moderado		0.13	0.1
Grave		0.19	0.16
H0: El a	1.28	1.18	1.17
H0: Tienen	20	1.93	5.43
Cuarentena		0.30	0.30
H0: El a	1.28	1.18	1.17
H0: El aum	69.3	0.47	0.47
H1: El a	3.92	1.33	1.33
H0: La pant	0.72	0.89	0.88

INTERPRETACIÓN DE CHI2: En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 128. Los datos observados sobre la incidencia y prevalencia del estrés que a partir de la cuarentena por pandemia de COVID-19 presente en jóvenes en el periodo de Marzo a Agosto del 2020 en Comitán de Domínguez Chiapas e, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 128 siendo ≥ 0.05 , concluimos que:
 El estrés entre los jóvenes no tiene relación con la pandemia de COVID-19

1. Se observara mayor número de casos de estrés clasificados como: grave a partir del confinamiento de la pandemia

Ítem	Leve	Moderada	Grave	Total
Confinamiento	42	6	10	58
No confinamiento	55	0	0	55
Total	97	6	10	113

H1: El confinamiento por COVID-19 si tiene relación con el grado de estrés experimentado entre los jóvenes universitarios.
 H0: El confinamiento por COVID-19 no tiene relación con el grado de estrés experimentado entre los jóvenes universitarios.
 Chi2= 17.68

Ítem	Estrés leve	Sin estrés	Total
Confinamiento	42	55	97
No confinamiento	42	0	42
Total	84	55	139

Incidencia de expuestos= 0.5
 Incidencia de no expuest= 1
 RR= 0.5
 Odd caso= 1
 Odd contr= 0
 OR= 0.43
 Interpretación:

Interpretación de RR: es de 0.5 por lo que es menor a 1 entonces decimos que el estrés leve no se considera como factor de riesgo real para tener estrés por el confinamiento de la pandemia. La proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el estar estresado moderado por el confinamiento de la pandemia reduce esa posibilidad a solo 1%
 OR indica que las personas pueden contraer 43 veces mas estrés leve por confinamiento de la pandemia en comparación con las que no tal como demuestra que se protegería hasta el 0% el que no se estuviera en confinamiento por la pandemia.

INTERPRETACIÓN DE CHI2 : En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 17.68. Los datos observados sobre el mayor número de casos de estrés clasificados como: grave a partir del confinamiento de la pandemia , observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 17.68 siendo ≥ 0.05 , concluimos que: El confinamiento por COVID-19 no tiene relación con el grado de

F	Ft	Chi2
42	49.79	1.22
6	3.08	2.77
10	5.13	4.62
55	47.21	1.28
0	2.92	2.92
0	4.87	4.87
Sumatoria		17.68

Cortar Copiar Pegar Copiar formato Portapapeles Fuente Alineación

Calibri 11 A A

N K S Fuente A

Ajustar texto Combinar y centrar

190

Ítem	Estrés moderado	Sin estrés	Total
Confinado	6	55	61
No confinado	42	0	42
Total	48	55	103

Incidencia de expuestos= 0.13
 Incidencia de no expuesto 1
 RR= 0.13
 Odd casos 0.14
 Odd contr= 0
 OR= 0.10
 Interpretación:

interpretación de RR: es de 0.13 por lo que es menor a 1 entonces decimos que el estrés moderado no se considera como factor de riesgo real para tener estrés por el confinamiento de la pandemia. la proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el estar estresado moderado por el confinamiento de la pandemia reduce esa posibilidad a solo 1%
 OR indica que las personas pueden contraer 10 veces más estrés moderado por confinamiento de la pandemia en comparación con las que no tal como demuestra que se protegería hasta el 0% el que no se estuviera en confinamiento por la pandemia.

Ítem	Estrés grave	Sin estrés	Total
Confinado	10	55	65
No confinado	42	0	42
Total	52	55	107

Incidencia de expuestos= 0.19
 Incidencia de no expuesto 1
 RR= 0.19
 Odd casos 0.24
 Odd contr= 0.00
 OR= 0.15

interpretación de RR: RR es de 0.19 por lo que es menor a 1 entonces decimos que el estrés grave no se considera como factor de riesgo real para tener estrés por el confinamiento de la pandemia. la proporción de expuestos es igual a la mitad de todos los casos pero el estar estresado moderado por el confinamiento de la pandemia reduce esa posibilidad a solo 1%
 OR indica que las personas pueden contraer 15 veces más estrés grave por confinamiento de la pandemia en comparación con las que no tal como demuestra que se protegería hasta el 0% el que no se estuviera en confinamiento por la pandemia.

Interpretación:
 1. Se observará el incremento en el número de jóvenes con estrés a causa de la pandemia (Comprobar misma chi2, pero no OR)

Ítem	Antes de la pandemia	Durante la pandemia	Total
Estrés	53	45	98
No estrés	47	55	102
Total	100	100	200

Chi2= 1.28
 Interpretación:
 Incidencia de expuesto: 0.53
 Incidencia de no expue: 0.45
 OR= 1.18

F	Ft	Chi2
53	49	0.33
45	49	0.33
47	51	0.31
55	51	0.31
Sumatoria		1.28

INTERPRETACIÓN DE CHI2 : En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 1.28. Los datos observados sobre el incremento en el número de jóvenes con estrés a causa de la pandemia, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 1.28 ≥ 0.05, concluimos que: El aumento en el número de jóvenes no hay un incremento por causa de la pandemia

Cortar Copiar Copiar formato Portapapeles Fuente Alineación Número

Calibri 11 A A Ajustar texto General

N K S Fuente Alineación Número

198 53

Ítem	Antes de la pandemia	Durante la pandemia	Total	F	Ft	Chi2
Estrés	53	45	98	53	49	0.33
No estrés	47	55	102	45	49	0.33
Total	100	100	200	47	51	0.31
Chi2=	1.28			55	51	0.31
Sumatoria						1.28

INTERPRETACIÓN DE CHI2 : En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 1.28. Los datos observados sobre el incremento en el número de jóvenes con estrés a causa de la pandemia, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de $1.28 \geq 0.05$, concluimos que: El aumento en el número de jóvenes no hay un incremento por causa de la pandemia

Interpretación:
1. Se observara el incremento en el número de jóvenes con estrés a causa de la pandemia (Comprobar misma chi2, pero no OR)

Interpretación:
Incidencia de expuesto: 0.53
Incidencia de no expue: 0.45
RR= 1.18
Odd cas 1.13
Odd cor 0.82
OR= 1.17

interpretación de RR: RR es de 1.18 por lo tanto es mayor a 1, entonces decimos que el incremento en el número de jóvenes con estrés a causa de la pandemia es un factor de riesgo real para tener estrés a causa de la pandemia, la proporción de expuestos es igual a la de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo el 45% OR indica que los jovenes pueden contraer stress durante la pandemia, 1.17 veces si estan en pandemia en comparacion con las que no y tal como demuestra que se protegeria hasta 82 % el que no se estuviera en pandemia

H1: El aumento en el número de jóvenes si hay un incremento por causa de la pandemia
H0: El aumento en el número de jóvenes no hay un incremento por causa de la pandemia

Se observara que las personas tienen una idea de lo que es virus, cuarentena, enfermedad, propagación o ninguna

Item	virus	enfermedad	propagaci	cuarenten	ninguna	total	F	Ft	Chi2
Tienen co	29	15	7	23	26	100	29	20	4.05
No tienen	71	85	93	77	74	400	15	20	1.25
total	100	100	100	100	100	500	7	20	8.45
Chi2=	20						23	20	0.45
Sumatoria							26	20	1.80
							71	80	1.01
							85	80	0.31
							93	80	2.11
							77	80	0.11
							74	80	0.45
							Sumatoria		20.00

Interpretación:
Incidencia de expuesto: 0.29
Incidencia de no expue: 0.15
RR= 1.93
Odd cas 0.41
Odd cor 0.18
OR= 5.43

INTERPRETACIÓN DE CHI2 : En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 20. Los datos observados sobre las personas que tienen una idea de lo que es virus, cuarentena, enfermedad, propagación o ninguna, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de $20 \geq 0.05$, concluimos que: las personas no tienen conocimientos sobre que es virus, cuarentena,

interpretación de RR: RR es de 1.93 por lo tanto es mayor a 1, entonces decimos que si hay falta de conocimientos sobre lo que es virus, cuarentena, enfermedad, propagación o ninguna esto es un factor de riesgo real, la proporción de expuestos es igual a la de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo el 15% OR indica que no se tiene conocimientos sobre que es virus, cuarentena, enfermedad, propagación o ninguna, 5.43 veces si tienen conocimientos en comparacion con las que no y tal como demuestra que se protegeria hasta 82 % el que si tenga los conocimientos.

Se observara el número de jóvenes que tienen un conocimiento sobre lo que es la cuarentena

Ítem	Cuarentena	No cuarentena	Total
Si tiene conocimiento	23	77	100
No tiene conocimiento	77	23	100
Total	100	100	200

Interpretación:	
Incidencia de expuesto:	0.23
Incidencia de no expue:	0.77
RR=	0.30
Odds cas:	0.30
Odds cor	3.35
OR=	0.30
Interpretación:	

interpretación de RR: RR es de 0.30 por lo que es menor a 1 entonces decimos que la definición de cuarentena no se considera como factor de riesgo real para tener estres por el confinamiento de la pandemia. la proporción de expuestos es igual a la mitan de todos los casos pero el estar estresado moderado por el confinamiento de la pandemia reduce esa posibilidad a solo 77%
 OR indica que las personas pueden contraer 30 veces mas el conocimiento de cuarentena en comparacion con las que no tal como demuestra que se protegeria hasta el 3.35% el que no tenga conocimientos

3. Se observara el aumento del uso del computadora durante la pandemia

Ítem	Pandemia COVID-19	No pandemia COVID-19	Total
Uso de computadora	47	53	100
No uso de computadora	53	0	53
Total	100	53	153

f	Rt	Chi2
47	65.36	5.16
53	34.64	9.73
53	34.64	9.73
47	18.36	44.68
Sumatoria		69.30

H1: El aumento de uso de las computadoras si tiene relación con la pandemia de COVID-19

H0: El aumento de uso de las computadoras no tiene relación con la pandemia de COVID-19

Chi2=	69.3
Interpretación:	
Incidencia de expuesto:	0.47
Incidencia de no expue:	1
RR=	0.47
Odds cas:	0.89
Odds cor	0
OR=	0.47

INTERPRETACIÓN DE CHI2 : En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 69.3. Los datos observados sobre el aumento del uso de la computadora durante la pandemia, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 69.3 \geq 0.05, concluimos que: El aumento de uso de las computadoras no tiene relación con la pandemia de COVID-19

interpretación de RR: RR es de 0.47 por lo que es menor a 1 entonces decimos que el uso de la computadora no se considera como factor de riesgo real para tener su uso incrementado durante el confinamiento de la pandemia. la proporción de expuestos es igual a la mitan de todos los casos pero el estar estresado moderado por el confinamiento de la pandemia reduce esa posibilidad a solo 47%
 OR indica que las personas pueden contraer 47 veces mas el uso de la computadora durante la pandemia en comparacion con las que no tal como demuestra que se protegeria hasta el 0% al que no la usa.

Cortar Copiar Copiar formato Calibri 11 Ajustar texto General Combinar y centrar N K S Portapapeles Fuente Alineación Número

1100 X ✓ f_x 47

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

Interpretación:
1. Se observara el número de jóvenes que incrementaron su peso a partir de la pandemia

Ítem	Pandemia COVID-19	No pandemia COVID-19	Total
Aumento de peso	57	43	100
No aumento de peso	43	57	100
Ítem	Pandemia COVID-20	No pandemia COVID-20	Total

INTERPRETACIÓN DE CHI2 : En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 3.92. Los datos observados sobre el número de jóvenes que incrementaron su peso a partir de la pandemia, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 3.92 > 0.05, concluimos que: El aumento de peso no tiene que ver con la pandemia

Chi2
Interpretación:
Chi2= 3.92
Interpretación:
Incidencia de expuesto: #¡VALOR!
Incidencia de no expue: #¡VALOR!
RR= #¡VALOR!
Odds: 1.33
Odds cor: 0.75
OR= 1.33
Interpretación:
H1: El aumento de peso si tiene que ver con la pandemia
H0: El aumento de peso no tiene que ver con la pandemia

RR es de 1.33 por lo tanto es mayor a 1, entonces decimos que el peso que incrementa en los jóvenes a partir de la pandemia esto es un factor de riesgo real, la proporción de expuestos es igual a la de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo el 43% OR indica que las personas pueden contraer 33 veces mas el incremento de peso durante la pandemia en comparacion con las que no y tal como demuestra que se protegeria hasta 75 % el que si tenga los conocimientos.

Ítem	Estrés covid	No estrés por covid	Total
Sintomas	47	53	100
No	53	47	100
Total	100	100	200

f	It	chi2
47	50	0.18
53	50	0.18
53	50	0.18
47	50	0.18
Sumatoria		0.72

INTERPRETACIÓN DE CHI2 : En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 0.72. Los datos observados sobre el número de jóvenes que tuvieron síntomas de estrés durante la pandemia de covid-19, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 0.72 < 0.05, concluimos que: La pandemia por COVID-19 si tiene relación con la presencia de síntomas de estrés

Interpretación:
Chi2= 3.92
Interpretación:
Incidencia de expuesto: 0.47
Incidencia de no expue: 0.53
RR= 0.89
Odds: 0.89
Odds cor: 1.13
OR= 0.89
Interpretación:

interpretación de RR: RR es de 0.89 por lo que es menor a 1 entonces decimos que los síntomas de estrés no se consideran como factor de riesgo real para tener relación con el confinamiento de la pandemia. la proporción de expuestos es igual a la mitad pero el no estar en confinamiento de la pandemia reduce esa posibilidad a solo 53% OR indica que las personas pueden contraer 89 veces mas los síntomas de estrés durante la pandemia de covid-19 en comparacion con las que no tal como demuestra que se protegeria hasta el

Ítem	Cerca de centro de contagios	Lejos de centros de contagio	Total
Comitán	23	77	100
no	5	95	100
Total	28	172	200

f	Rt	Chi2
23	14	5.79
77	86	0.94
5	14	5.79
95	86	0.94
Sumatoria		13.46

H1: La mayoría de los entrevistados si tiene relación que viven lejos de centros de contagio
 H0: La mayoría de los entrevistados no tiene relación conforme a centros de contagio
 Chi2= 13.46
 Interpretación:

Incidencia de expuesto: 0.824286
 Incidencia de no expue: 0.4476744
 RR= 1.83
 Odd coa: 4.60
 Odd cor: 0.81
 OR= 4.60
 Interpretación:
 Se observa que no hubo un incremento de ingesta de alcohol en jóvenes universitarios de 15 a 24 años durante la pandemia.

Ítem	No ingesta de alcohol	Si ingesta de alcohol	Total
Jóvenes 15 a 24 años	65	36	100
Mayores de 24 años	7	93	100
Total	72	129	200

F	Rt	chi2
65	36	23.36
35	64	13.14
7	36	23.36
93	64	13.14
Sumatoria		73.00

H1: La pandemia no tiene relación en el consumo de alcohol en jóvenes universitarios de 15-24 años
 H0: La pandemia si tiene relación con el aumento de consumo de alcohol en jóvenes universitarios de 15-24 años
 Chi2= 73
 Interpretación:
 Incidencia de expuesto: 0.902778
 Incidencia de no expue: 0.2734775
 RR= 3.30
 Odd coa: 9.29
 Odd cor: 0.38
 OR= 9.29
 1. Se observa que la mayoría de los jóvenes entrevistados tendrían cansancio como síntoma de estrés debido a la pandemia

Ítem	Pandemia COVID-19	No pandemia COVID-19	Total
Cansancio	41	59	100
no cansanci	59	41	100
Total	100	100	200

F	Rt	Chi2
41	50	1.62
59	50	1.62
41	50	1.62
59	50	1.62
sumatoria		6.48

H1: La mayoría de los entrevistados jóvenes si habrá una relación con el síntoma de cansancio debido a la pandemia
 H1: La mayoría de los entrevistados jóvenes no habrá una relación con el síntoma de cansancio debido a la pandemia
 Chi2= 6.48
 Interpretación:
 Incidencia de expuesto: 0.41
 Incidencia de no expue: 0.59

INTERPRETACIÓN DE CHI2 : En estos resultados, la suma de la chi-cuadrada de cada celda es el estadístico de chi-cuadrada de Pearson, que es de 13.46. Los datos observados sobre que la mayoría de los entrevistados serán de Comitán de Domínguez viven lejos de centros de contagio, observamos que H1 es verdadera y H0 es falsa, ya que la Chi2 es de 13.46 > 0.05, concluimos que: La mayoría de los entrevistados no tienen relación conforme a centros de contagio

interpretación de RR: RR es de 1.83 por lo tanto es mayor a 1, entonces decimos que los entrevistados serán de comitán de domínguez y vivirán lejos de centros de contagio esto es un factor de riesgo real. la proporción de expuestos es igual a la de todos los casos pero el no estar en pandemia reduce esa posibilidad a solo el 44%. OR indica que las personas pueden contraer 4.60 veces más el incremento de vivir cerca de un centro de contagio en comparación con las que no y tal como demuestra que se protegerá hasta 81% el que no vivan cerca de un centro de contagio.