



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**Alumno: Leo Dan De Jesús Márquez Albores**

**Docente: Dr. Darío Cristiaderit Gómez Gutiérrez**

**Nombre del trabajo: Fórmulas de Investigación**

**Materia: investigación epidemiológica  
avanzada**

**Semestre: 4**

**Grupo: A**

**Comitán de Domínguez, Chiapas. A 23 de junio del 2021**



Calibri 11 Fuente Alineación General Número Estilos Celdas Edición

L174

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

1.-¿ ha tenido usted algunos de los sintomas del desgaste profesional provocado a la atencion a pacientes covid 19?

	Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL
NO	58	80	138
SI	42	20	62
TOTAL	100	100	200

INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.42
INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.58
RR	0.724137931
OD DE CASOS	2.1
OD DE CONTROL	0.725
OR	2.896551724

Ft1=	69	1.753623
Ft2=	31	3.903226
Ft3=	69	1.753623
Ft4=	31	3.903226
Chi2=		11.3137

V=	1
P=	0.05
VALOR DE TABLA Chi	3.84

Hipotesis  
 H1.- el personal medico sufre de desgaste profesional ocasionado por atender pacientes covid19  
 H0.- el personal medico no ha sufrido de desgaste profesional ocasionado por atender

1.- Chi2.- de acuerdo a los resultados obtenidos del cálculo Chi2 tenemos como resultado Chi2=11.31 lo cual nos dice que nuestra hipótesis H1 es verdadera y H0 falsa, esto quiere decir que la población entrevistada si sufre de desgaste profesional derivado de la atención a pacientes con covid19.  
 RR.- teniendo un valor de 0.72 para RR siendo este menor que 1 podemos decir que el atender pacientes con covid19 no presenta un factor de riesgo para que la población encuestada sufra síntomas de desgaste profesional.  
 OR.- el valor 2.89 de OR nos indica que poco más del doble de la población encuestada considera que el desgaste profesional sufrido se deba a la atención de pacientes covid19.

2.-¿Le han diagnosticado a usted covid19?

	Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL
NO	82	92	174
SI	18	8	26
TOTAL	100	100	200

INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.18
INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.82
RR	0.219512195
OD DE CASOS	2.25
OD DE CONTROL	0.891304348
OR	2.524390244

Ft1=	87	0.287356
Ft2=	13	1.923077
Ft3=	87	0.287356
Ft4=	13	1.923077
Chi2=		4.420866

V=	1
P=	0.05
VALOR DE TABLA Chi	3.84

Hipotesis  
 H1.- se han diagnosticado a mas medicos con covid19  
 H0.- no se han diagnosticado a mas medicos con covid19

2.- Chi2.- teniendo un valor de Chi2 igual a 4.42 partimos para decir que nuestra hipótesis H1 es verdadera, de la población encuestada se ha incrementado el número de diagnósticos covid19, esto a causa de la exposición por atender a pacientes con covid19.  
 RR.- para RR tenemos un valor de 0.21 no es considerado un factor de riesgo ya que su valor es menor a 1, podemos decir que atender a pacientes con covid19 no es un factor de riesgo para ser diagnosticado con covid19, puede ser a consecuencia de otros factores. Pero si se nota un pequeño incremento en población diagnosticada siendo un 18% quienes si fueron diagnosticados.  
 OR.- se tiene un valor de 2.52 para OR determinando asi que por lo menos casi un cuarto de la población encuestada tiene probabilidad de ser diagnosticada

3.-¿Realiza ejercicio durante sus ratos libres en casa?

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición

L174

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
31		OR	2.524390244																
32																			
33		3.-¿Realiza ejercicio durante sus ratos libres en casa?																	
34																			
35		Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL		Ft1=	Ft	Chi2											
36	NO	34	46	80		Ft2=	40	0.9											
37	SI	66	54	120		Ft3=	60	0.6											
38	TOTAL	100	100	200		Ft4=	40	0.9											
39							60	0.6											
40							Chi2=	3											
41		INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.66																
42		INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.34			V=	1												
43		RR	1.941176471			P=	0.05												
44		OD DE CASOS	1.222222222			VALOR DE TABLA Chi	3.84												
45		OD DE CONTROL	0.739130435																
46		OR	1.653594771																
47																			
48																			
49		4.-¿consume usted frutas y verduras?																	
50																			
51		Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL		Ft1=	Ft	Chi2											
52	NO	3	12	15		Ft2=	7.5	2.7											
53	SI	97	88	185		Ft3=	92.5	0.218919											
54	TOTAL	100	100	200		Ft4=	7.5	2.7											
55							92.5	0.218919											
56							Chi2=	5.837838											
57		INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.97																
58		INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.03			V=	1												
59		RR	32.33333333			P=	0.05												
60		OD DE CASOS	1.102272727			VALOR DE TABLA Chi	3.84												
61		OD DE CONTROL	0.25																
62		OR	4.409090909																
63																			

Hipotesis  
 H1.- los medicos no realizan ejercicio durante sus ratos libres en casa.  
 H0.- los medicos si realizan ejercicio durante sus ratos libres en casa.

3.- Chi2.- para este caso se tiene que Chi2 es igual a 3, dando como resultado que nuestra hipótesis H1 es falsa y H0 verdadera, esto significa que a pesar de estar atendiendo a pacientes covid19, algunos si practican ejercicio en sus ratos libres.  
 RR.- el resultado para nuestra RR es de 1.94 siendo este mayor a 1 presentando asi un factor de riesgo, realizar ejercicio durante sus ratos libres no es una actividad que se vea afectada por la atención de los pacientes covid19. Tratándose mas de un habito diario ya que por lo menos un 66% de la población realiza ejercicio, pero debido a la alta demanda de tiempo que atender pacientes covid implica podria afectar este habito.  
 OR.- para OR tenemos un valor de 1.65 el cual podemos relación diciendo que por lo menos una de cada persona de las encuestadas si realiza ejercicio durante sus ratos libres.

Hipotesis  
 H1.- el personal medico consume frutas y verduras en su alimentacion  
 H0.- el personal medico no consume frutas y verduras en su alimentacion.

4.- Chi2.- para esta variable tenemos un valor de Chi2 igual a 5.83 demostrando asi que nuestra hipótesis H1 es verdadera, la población encuestada incluye frutas y verduras en su alimentación y para H0 falsa, es poco probable que la poblacion encuestada no consuma frutas y verduras.  
 RR.- el valor de RR es de 32.33 lo cual nos indica que el consumo de frutas y verduras es un factor de riesgo ya que es mayo a 1, esto quiere decir que el consumo de frutas y verduras es una habito muy usual entre la población encuestada ya que el 97% de la poblacion encuestada si consume estos alimentos.  
 OR.- para nuestra OR con valor de 4.4 podemos concluir que es 4.4 veces mas probable que las personas consuman frutas y verduras.

Calibri (Cuerpo) 11 Ajustar texto General

Pegar Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar

CuadroTe...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
61		OD DE CONTROL	0.25									probable que las personas consuman frutas y verduras.							
62		OR	4.409090909																
63																			
64		5.- ¿Ha presentado mayor grado de estrés en los días de atención a los pacientes con covid19?																	
65																			
66		Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL		Ft	Chi2	Hipotesis		5.- Chi2- Chi2 presenta un valor de 24.53 siendo mayor de nuestra Chi2 de referencia por lo que podemos concluir que la hipótesis H1 planteada es verdadera, es decir se ha presentado un mayo grado de estrés en días de atención a pacientes con covid19.									
67	NO	45	79	124		Ft1=	62	4.66129	H1.- el personal demostro mayor estres al atender pacientes con covid19		RR.- RR igual a 1.22 presenta un factor de riesgo siendo este un valor a 1, lo que nos quiere decir que el atender a pacientes con covid19 es un factor que incrementa la posibilidad de sufrir estrés durante el desempeño de su trabajo, ya que un 55% de la poblacion encuestada ha presentado incremento en el estres.								
68	SI	55	21	76		Ft2=	38	7.605263	H0.- el personal no demostro mayor estres al atender pacientes con covid19		OR.- para OR igual a 4.59 podemos decir que debido a estar sometidos a la atención de pacientes con covid19, es 4 veces mas probable que la población desarrolle estrés durante la atención de pacientes con covid19.								
69	TOTAL	100	100	200		Ft3=	62	4.66129											
70						Ft4=	38	7.605263											
71						Chi2=	24.53311												
72		INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.55			V=	1												
73		INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.45			P=	0.05												
74		RR	1.222222222			VALOR DE TABLA Chi	3.84												
75		OD DE CASOS	2.619047619																
76		OD DE CONTROL	0.569620253																
77		OR	4.597883538																
78																			
79		6.- ¿Ha notado usted depresion durante la realizacion de su trabajo?																	
80																			
81		Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL		Ft	Chi2	Hipotesis		6.- Chi2- el calculo de Chi2 en la tabla da un valor de 27.4 dejando nuestra hipótesis H1 como falsa, la población ha notado depresión durante su labor y la hipótesis H0 como verdadera.									
82	NO	67	30	97		Ft1=	48.5	7.056701	H1.- debido a la pandemia el personal medico no a sufrido depresion durante su trabajo		RR.- RR con valor de 0.49 no presenta un factor de riesgo, por lo que podemos determinar que el atender a pacientes con covid19 no es un factor para que se presente depresión durante la realización de la labor, si no lo contrario al rededor del poco mas del 60% no muestra depresion incluso en una situacion de la actual pandemia.								
83	SI	33	70	103		Ft2=	51.5	6.645631	H0.- debido a la pandemia el personal medico si a sufrido depresion durante su trabajo		OR.- con un valor de 0.21 para OR podemos decir que poco probable que la población desarrolle depresión durante el desempeño de su labor, ya que es 0.21 veces probable que esto suceda.								
84	TOTAL	100	100	200		Ft3=	48.5	7.056701											
85						Ft4=	51.5	6.645631											
86						Chi2=	27.40466												
87		INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.33			V=	1												
88		INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.67			P=	0.05												
89		RR	0.492537313			VALOR DE TABLA Chi	3.84												
90		OD DE CASOS	0.471428571																
91		OD DE CONTROL	2.233333333																
92		OR	0.21108742																
93																			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
91		OD DE CONTROL	2.233333333									veces probable que esto suceda.							
92		OR	0.21108742																
93																			
94	7.-¿Cree usted que en el area hospitalaria donde usted trabaja hay mayor exceso de trabajo atendiendo paciente con covid19?																		
95																			
96		Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL															
97	NO	38	24	62		Ft1=	31	1.580645	Hipotesis			7.- Chi2.- para el calculo tenemos que Chi2 tiene un valor de 4.58 lo cual deja la hipótesis H1 como verdadera, el área hospitalaria donde se realiza su trabajo ha tenido exceso de trabajo, lo cual era de esperar debido al alto aumento de casos covid19.							
98	SI	62	76	138		Ft2=	69	0.710145	H1.- durante la pandemia el área donde laboran los medicos ha sufrido aumento de trabajo			RR.- 1.63 es el valor obtenido para RR lo cual indica un factor de riesgo para esta variable en específico, podemos decir entonces que el aumento en trabajo si va a depender del área donde la población desempeña su función ya que mas de la mitad de la población piensa que eso es un factor importante.							
99	TOTAL	100	100	200		Ft3=	31	1.580645	H0.- durante la pandemia el área donde laboran los medicos no ha sufrido aumento de trabajo			OR.- 0.51 para OR, nos indica que poco mas de la mitad de la población considera que el área donde desempeña su función presenta mayor carga de trabajo.							
100						Ft4=	69	0.710145											
101						Chi2=	4.58158												
102		INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.62																
103		INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.38			V=	1												
104		RR	1.631578947			P=	0.05												
105		OD DE CASOS	0.815789474			VALOR DE TABLA Chi	3.84												
106		OD DE CONTROL	1.583333333																
107		OR	0.515235457																
108																			
109	8.-¿Considera usted que su peso es un factor que pueda aumentar el riesgo de contagio de covid19?																		
110																			
111		Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL															
112	NO	48	64	112		Ft1=	56	1.142857	Hipotesis			8.- Chi2.- en esta caso tenemos que el calculo de Chi2 es 5.19 dando asi que la hipótesis H1 es verdadera, la población considera que el peso es un factor que puede aumentar el riesgo de contagio de covid19.							
113	SI	52	36	88		Ft2=	44	1.454545	H1.- el peso es un factor de riesgo a considerar ante el contagio de covid19			RR.- se tiene que RR es igual a 1.08 por lo que diremos que el peso si es un factor de riesgo importante a considerar para el contagio de covid19, por lo menos el 69% de la población considera que si se trata de un factor importante.							
114	TOTAL	100	100	200		Ft3=	56	1.142857	H0.- el peso no es un factor de riesgo a considerar ante el contagio de covid19			OR.- el valor de OR es de 1.92 lo cual podríamos interpretar que por lo menos dos de cada persona encuestada considera que el peso es un factor importante para el contagio de covid19.							
115						Ft4=	44	1.454545											
116						Chi2=	5.194805												
117		INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.52																
118		INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.48			V=	1												
119		RR	1.083333333			P=	0.05												
120		OD DE CASOS	1.444444444			VALOR DE TABLA Chi	3.84												
121		OD DE CONTROL	0.75																
122		OR	1.925925926																
123																			

Calibri (Cuerpo) 11 A A Ajustar texto Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición

CuadroTe... X ✓ f

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

9.- ¿Considera usted que ha aumentado el trabajo ahora que atiende pacientes infectados con covid19?

	Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL
NO	31	66	97
SI	69	34	103
TOTAL	100	100	200

INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.69
INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.31
RR	2.225806452
OD DE CASOS	2.029411765
OD DE CONTROL	0.46969697
OR	4.320683112

Ft	Chi2
Ft1= 48.5	6.314433
Ft2= 51.5	5.946602
Ft3= 48.5	6.314433
Ft4= 51.5	5.946602
Chi2=	24.52207

V=	1
P=	0.05
VALOR DE TABLA Chi	3.84

Hipotesis  
H1.- la carga de trabajo se vio aumentada ahora que se atiende a infectados con covid19

H0.- la carga de trabajo no se vio aumentada ante la atencion de pacientes con covid19

9.- Chi2.- el calculo de Chi2 en la tabla es igual a 24.52 nos da que la hipótesis H1 es verdadera, el trabajo ha aumentado ahora que se atiende a pacientes con covid19.  
RR.- el valor de 2.22 para RR nos dice que atender a pacientes covid19 es un factor de riesgo importante para el aumento de trabajo, por lo menos un 69% de la población encuestada así lo cree, ya que estos son los que están de primera mano dedicados a la atención de pacientes covid19.  
OR.- OR muestra un valor de 4.32 lo cual indica que es 4 veces mas probable que la carga de trabajo se vea aumentada por la atención de pacientes covid19 y esta puede aumentar dependiendo del aumento de contagios.

10.- ¿Considera usted que su edad es un factor que pueda alterar el riesgo para contagiarse de covid19?

	Atendio paciente covid19	No atendio paciente covid19	TOTAL
NO	56	40	96
SI	44	60	104
TOTAL	100	100	200

INCIDENCIA DE EXPUESTOS	0.44
INCIDENCIA DE NO EXPUESTO	0.56
RR	0.785714286
OD DE CASOS	0.733333333
OD DE CONTROL	1.4
OR	0.523809524

Ft	Chi2
Ft1= 48	1.333333
Ft2= 52	1.230769
Ft3= 48	1.333333
Ft4= 52	1.230769
Chi2=	5.128205

V=	1
P=	0.05
VALOR DE TABLA Chi	3.84

Hipotesis  
H1.- la edad no es un factor que afecta en el riesgo de contagio de covid19

H0.- la edad si es un factor que afecta en el riesgo de contagio de covid19

10.- Chi2.- para este ultimo caso el calculo de Chi2 en la tabla es 5.12 dejando así que la hipótesis H1 es verdadera, la población no considera que la edad es un factor que altere el riesgo de contagio.  
RR.- para RR con valor de 0.78 se tiene que la edad no es un factor de riesgo a tomar a la hora de determinar si esta influye o no a la hora del contagio de covid19, el no tomar las medidas necesarias es mas un riesgo que la edad, aproximadamente el 56% de la población no considera que la edad afecte..  
OR.- para OR con valor de 0.52 deducimos que poco mas de la mitad de la población encuestada no considera que la edad sea un factor que altere el riesgo de contagio de covid19.