

# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**“INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA AVANZADA”**

**TEMA:**

**“Fórmulas de trabajo de investigación”**

**Docente:**

**Dr. DARIO CRISTIADERIT GUTIERREZ GOMEZ**

**Alumno: Oswaldo Morales Julián**

**4- “B”**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 24/06/2021.**

**1.-Se observará una alta incidencia de depresión en alumnos de 15 a 20 años en Comitán de Domínguez, Chiapas.**

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

Ítem	<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

Interpretación	se logro observa la mayor incidencia de alumnos de 15 a 20 años que sufren de depresion				
Incidencia de expuestos		0.14	a	11.60	1.12
Incidencia de no expuestos		0.29	b	24.36	0.23
RR		0.48	c	8.40	6.88
Odd casos		0.67	d	17.64	0.75
Odd control		1.38		chi2	8.97
OR		0.48			

**2.-Se observará un mayor número de personas deprimidas a raíz de la cuarentena de covid-19**

H1: se observara más personas con depresión en cuarentena  
 H0: no se observara más personas con depresión por cuarentena

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

Interpretación	se logro comprobar que la depresion a aumentado apartir del confinamiento				
Incidencia de expuestos		0.82	a	42.60	0.96
Incidencia de no expuestos		0.55	b	17.40	0.02
RR		1.48	c	28.40	1.44
Odd casos		2.23	d	11.60	3.53
Odd control		0.61		chi2	5.96
OR		3.64			
Interpretación					

**3.-Se observará que la mayor incidencia de personas deprimidas, son personas que tienen mayor horas en clases en línea**

H1: se observara mayor incidencia de depresión en personas con más de 2 horas de clases en línea

H0: no se observara la incidencia de depresión en personas con más de 2 hrs de clases en línea

Ítem	30 a 40 min	40 a 1 hora	De 1 hrs a 2 hrs	total
Depresión	18.00	13.00	42.00	73.00
No depresión	3.00	11.00	13.00	27.00
total	21.00	24.00	55.00	100.00

Interpretación se ha logrado comprobar la hipótesis 1 y nula la hipótesis 0

Incidencia de expuestos	0.25	a	15.33	0.47
Incidencia de no expuestos	0.11	b	17.52	1.17
RR	2.22	c	40.15	0.09
Odd casos	6.00	d	5.67	1.26
Odd control	3.23	e	6.48	3.15
OR	1.86	f	14.85	0.23
Interpretación		chi2		6.36

Ítem	Clases de 30 a 40 min	Sin clases	total
Depresión	18.00	2.00	20.00
No depresión	2.00	20.00	22.00
total	20.00	22.00	42.00

Incidencia de expuestos	0.90
Incidencia de no expuestos	0.09
RR	9.90
Odd casos	9.00
Odd control	0.10
OR	90.00

Interpretación

Ítem	Clases de 40 a 1 hr.	Sin clases	total
Depresión	13.00	2.00	15.00
No depresión	11.00	20.00	31.00
total	24.00	22.00	46.00

Incidencia de expuestos	0.87
Incidencia de no expuestos	0.35
RR	2.44
Odd casos	1.18
Odd control	0.10
OR	11.82

Ítem	Clases más de 2 horas	Sin clases	total
Depresión	42.00	2.00	44.00
No depresión	13.00	20.00	33.00
total	55.00	22.00	77.00

Incidencia de expuestos 0.95

Incidencia de no expuestos 0.39

RR 2.42

Odd casos 3.23

Odd control 0.10

OR 32.31

Interpretación

**4.-Se observará que la incidencia de depresión en personas que estén cursando la carrera de medicina humana en Comitán de Domínguez, Chiapas.**

H1: se lograra observar la incidencia de depresión en persona que curse medicina

H0: no se lograra observar la incidencia de depresión en persona que curse medicina

Ítem	Medicina	No medicina	total
Depresión	41.00	25.00	66.00
No depresión	12.00	22.00	34.00
total	53.00	47.00	100.00

Interpretación

Incidencia de expuestos 0.62

Incidencia de no expuestos 0.35

RR 1.76

Odd casos 3.42

Odd control 1.14

OR 3.01

Interpretación

Ítem	Ingeniería	No ingeniería	total
Depresión	3.00	54.00	57.00
No depresión	21.00	22.00	43.00
total	24.00	76.00	100.00

Incidencia de expuestos 0.05

Incidencia de no expuestos 0.49

RR 0.11

Odd casos 0.14

a 34.98 1.04

b 31.02 1.17

c 18.02 2.01

d 15.98 2.27

chi2 6.48

Odd casos	0.14
Odd control	2.45
OR	0.06

Interpretación

Ítem	Físico matemático	No físico matemático	total
Depresión	2.00	53.00	55.00
No depresión	20.00	25.00	45.00
total	22.00	78.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.04
Incidencia de no expuestos	0.44
RR	0.08
Odd casos	0.10
Odd control	2.12
OR	0.05

Interpretación

Ítem	Enfermería	No enfermería	total
Depresión	20.00	37.00	57.00
No depresión	29.00	14.00	43.00
total			100.00

Incidencia de expuestos	0.35
Incidencia de no expuestos	0.67
RR	0.52
Odd casos	0.69
Odd control	2.64
OR	0.26

Interpretación

**5.-Se observará que la incidencia en personas que tengan una actividad física limitada (sedentarios) en Comitán de Domínguez, Chiapas.**

H1: se lograra observar la incidencia de depresión en persona con actividad física limitada

H0: no se lograra observar la incidencia de depresión en persona con actividad física limitada

Ítem	Sedentario	No sedentario	total
Depresión	39.00	19.00	58.00
No depresión	13.00	29.00	42.00
total	52.00	48.00	100.00

Interpretación

Incidencia de expuestos	0.67
Incidencia de no expuestos	0.31
RR	2.17
Odd casos	3.00
Odd control	0.66
OR	4.58

a	30.16	2.59
b	27.84	2.81
c	21.84	3.58
d	20.16	3.88
	chi2	12.85

Interpretación

Ítem	Sedentario	No sedentario	total
Depresión	39.00	19.00	58.00
No depresión	13.00	29.00	42.00
total	52.00	48.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.67
Incidencia de no expuestos	0.31
RR	2.17
Odd casos	3.00
Odd control	0.66
OR	4.58

Interpretación

**6.-Encontraremos mayor grado de depresión en los alumnos que cursen una carrera universitaria en Comitán de Domínguez, Chiapas.**

H1: se lograra observar la mayor incidencia de depresión en personas que cursen una carrera universitaria

H0: no se lograra observar la incidencia de depresión en personas que cursen una carrera universitaria

Ítem	Carrera universitaria	Sin carrera universitaria	total
Depresión	48.00	17.00	65.00
No depresión	14.00	21.00	35.00
total	62.00	38.00	100.00

Interpretación

Incidencia de expuestos	0.74
RR	1.85
Odd casos	3.43
Odd control	0.81
OR	4.24

Interpretación

Ítem	Carrera universitaria	Sin carrera	total
Depresión	48.00	17.00	65.00
No depresión	14.00	21.00	35.00
total			100.00

Incidencia de expuestos	0.74
Incidencia de no expuestos	0.40
RR	1.85
Odd casos	3.43
Odd control	0.81
OR	4.24

Interpretación

a	40.30	1.47
b	24.70	2.40
c	21.70	2.73
d	13.30	4.46
	chi2	11.06

**7.-Se observará que la distribución de la depresión en alumnos entre 15 a 20 años varía según el grado de estudio que este cursando en Comitán de Domínguez, Chiapas.**

H1: se lograra observar la depresión según el grado de estudio

H0: no se lograra observar la depresión según el grado de estudio

Ítem	Preparatoria	Universidad	total
Depresión	15.00	38.00	53.00
No depresión	32.00	15.00	47.00

a	24.91	3.94
b	28.09	3.50
c	22.09	4.45

total	47.00	53.00	100.00	d	24.91	3.94
Interpretación					chi2	15.83
Incidencia de expuestos		0.28				
Incidencia de no expuestos		0.68				
RR		0.42				
Odd casos		0.47				
Odd control		2.53				
OR		0.19				

Interpretación			
Ítem	preparatoria	Sin preparatoria	total
Depresión	15.00	43.00	58.00
No depresión	32.00	10.00	42.00
total			100.00

Incidencia de expuestos	0.26
Incidencia de no expuestos	0.76
RR	0.34
Odd casos	0.47
Odd control	4.30
OR	0.11

Interpretación			
Ítem	Universidad	Sin universidad	total
Depresión	38.00	15.00	53.00
No depresión	15.00	32.00	47.00
total	53.00	47.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.72
Incidencia de no expuestos	0.32
RR	2.25
Odd casos	2.53
Odd control	0.47
OR	5.40

Interpretación

**8.-Se observará una mayor distribución de depresión en alumnos y alumnas que tengan un mayor numero de tareas en Comitán de Domínguez, Chiapas**

H1: se lograra observar la incidencia de depresión en alumnos con que tengan un mayor numero de tareas

H0: no se lograra observar la incidencia de depresión en alumnos que tengan un mayor numero de tareas

Ítem	tareas	sin tareas	total			
Depresión	32.00	21.00	53.00	a	23.85	2.79
No depresión	13.00	34.00	47.00	b	29.15	2.28
total	45.00	55.00	100.00	c	21.15	3.14

Interpretación

				d	25.85	2.57
					chi2	10.77
Incidencia de expuestos		0.60				
Incidencia de no expuestos		0.28				
RR		2.18				
Odd casos		2.46				
Odd control		0.62				
OR		3.99				

Ítem	Conexión a internet	Sin conexión a internet	total
Depresión	23.00	50.00	73.00
No depresión	14.00	13.00	27.00
total	37.00	63.00	100.00

Incidencia de expuestos 0.32  
 Incidencia de no expuestos 0.52  
 RR 0.61  
 Odd casos 1.64  
 Odd control 3.85  
 OR 0.43

Interpretación

Ítem	Proyectos	Sin proyectos	total
Depresión	10.00	61.00	71.00
No depresión	14.00	15.00	29.00
total	24.00	76.00	100.00

Incidencia de expuestos 0.14  
 Incidencia de no expuestos 0.48  
 RR 0.29  
 Odd casos 0.71  
 Odd control 4.07  
 OR 0.18

Ítem	Tareas	Sin tareas	total
Depresión	33.00	19.00	52.00
No depresión	14.00	34.00	48.00
total			100.00

Incidencia de expuestos 0.63  
 Incidencia de no expuestos 0.29  
 RR 2.18  
 Odd casos 2.36  
 Odd control 0.56  
 OR 4.22

Interpretación

Ítem	Prácticas profesionales	Sin practicas	total
Depresión	5.00	64.00	69.00
No depresión	13.00	18.00	31.00
total	18.00	82.00	100.00

Incidencia de expuestos 0.07  
 Incidencia de no expuestos 0.42  
 RR 0.17  
 Odd casos 0.38  
 Odd control 3.56  
 OR 0.11



Interpretación			
Ítem	El maestro	Sin maestro	total
Depresión	3.00	71.00	74.00
No depresión	16.00	10.00	26.00
total	19.00	81.00	100.00
Incidencia de expuestos		0.04	
Incidencia de no expuestos		0.62	
RR		0.07	
Odd casos		0.19	
Odd control		7.10	
OR		0.03	
Interpretación			

**9.-Se observará una mayor distribución de depresión en alumnos y alumnas que sufren ansiedad por calificaciones en Comitán de Domínguez, Chiapas**

H1: se lograra observar la mayor incidencia de depresión en alumnos por ansiedad por calificaciones  
H0: no se lograra observar la incidencia de depresión en alumnos con ansiedad por calificaciones

Ítem	ansiedad por calificaciones	Sin ansiedad por calificaciones	total
Depresión	43.00	23.00	66.00
No depresión	33.00	1.00	34.00
total	76.00	24.00	100.00

a	50.16	1.02
b	15.84	3.24
c	25.84	1.98
d	8.16	6.28
chi2		12.53

Interpretación	
Incidencia de expuestos	0.65
Incidencia de no expuestos	0.97
RR	0.67
Odd casos	1.30
Odd control	23.00
OR	0.06

Interpretación

Ítem	Calificación	Sin calificación	total
Depresión	43.00	23.00	66.00
No depresión	33.00	1.00	34.00
total	76.00	24.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.65
Incidencia de no expuestos	0.97
RR	0.67
Odd casos	1.30
Odd control	23.00
OR	0.06

Interpretación

Ítem	Maestro	Sin maestro	total
Depresión	10.00	46.00	56.00

No depresión	34.00	10.00	44.00
total	44.00	56.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.18
Incidencia de no expuestos	0.77
RR	0.23
Odd casos	0.29
Odd control	4.60
OR	0.06

Interpretación

Ítem	Estrés por compañeros	Sin estrés	total
Depresión	9.00	10.00	19.00
No depresión	36.00	45.00	81.00
total	45.00	55.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.47
Incidencia de no expuestos	0.44
RR	1.07
Odd casos	0.25
Odd control	0.22
OR	1.13

Interpretación

Ítem	Estrés por la escuela	Sin estrés	total
Depresión	7.00	43.00	50.00
No depresión	34.00	16.00	50.00
total	41.00	59.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.14
Incidencia de no expuestos	0.68
RR	0.21
Odd casos	0.21
Odd control	2.69
OR	0.08

Interpretación

**10.-Se observará mayor incidencia de alumnos y alumnas de entre 15 y 20 años que padecen depresión por problemas de administración de tiempos**

H1: se lograra observar la mayor incidencia de depresión en alumnos con mala administración de tiempo

H0: no se lograra observar la incidencia de depresión en alumnos con mal administración de tiempo

Ítem	Mal administración de tiempo	Buen administración de tiempo	total
Depresión	63.00	9.00	72.00
No depresión	13.00	15.00	28.00
total	76.00	24.00	100.00

Interpretación

Incidencia de expuestos	0.88
Incidencia de no expuestos	0.46
RR	1.88

a	54.72	1.25
b	17.28	3.97
c	21.28	3.22
d	6.72	10.20
chi2		18.64

Odd casos	4.85
Odd control	0.60
OR	8.08

Interpretación

Ítem	Mal administración	Sin problemas	total
Depresión	63.00	9.00	72.00
No depresión	13.00	15.00	28.00
total	76.00	24.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.88
Incidencia de no expuestos	0.46
RR	1.88
Odd casos	4.85
Odd control	0.60
OR	8.08

Interpretación

Ítem	Problemas familiares	Sin problemas	total
Depresión	9.00	3.00	12.00
No depresión	12.00	76.00	88.00
total	21.00	79.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.75
Incidencia de no expuestos	0.14
RR	5.50
Odd casos	0.75
Odd control	0.04
OR	19.00

Interpretación

Ítem	Problemas económicos	Sin problemas	total
Depresión	22.00	12.00	34.00
No depresión	34.00	32.00	66.00
total	56.00	44.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.65
Incidencia de no expuestos	0.52
RR	1.26
Odd casos	0.65
Odd control	0.38
OR	1.73

Interpretación

Ítem	Problemas biológicos	Sin problemas	total
Depresión	2.00	72.00	74.00
No depresión	12.00	14.00	26.00
total	14.00	86.00	100.00

Incidencia de expuestos	0.03
Incidencia de no expuestos	0.46

