



Mi Universidad

Ejercicios

Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema: ejercicios.

Parcial: segundo

Nombre de la Materia: INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA AVANZADA

Nombre del profesor: Leyber Bersain Martínez

Nombre de la Licenciatura

Cuarto semestre.

San Cristóbal de las casas Chiapas, 3 de abril de 2022

Ejercicios Epidemiología

1) A lo largo de un periodo de 10 años se produjeron 400 casos de cáncer de mama en la población de San Cristóbal de las Casas. El número de casos en el periodo fue de 15000. ¿Que medida de frecuencia de la enfermedad puede obtenerse?

$$P = \frac{400}{15000} = 0.0266$$

2) En un área geográfica cuya población media anual fue de 7,250,000 aparecieron 435 casos de meningitis bacteriana, en el periodo comprendido del 01-Enero al 31-Diciembre del 2015. ¿Que medidas de frecuencia de enfermedad puede obtenerse?

$$P = \frac{435}{7250000} = 0.00006$$

3) En la zona norte de la CDMX se registraron en 5 años 31 casos de lesiones de vidas a doques automovilísticos, mientras que en el centro de la ciudad solo se produjeron 12 lesiones de una población media de 90000 habitantes.

A) Calcular la tasa de incidencia en el área del Centro y zona norte, sin tomar en cuenta la distribución por edad de ambas poblaciones.

B) Calcular la tasa de incidencia específica para cada grupo por edad y por zona (centro y zona norte)

Edad Años	N° de lesiones		Zona norte	Zona Centro
	Zona norte	Zona centro		
20-25	20	4	50000	35000
35-60	11	3	40000	55000
Total	31	12	90000	90000

$$T I = \frac{\text{N° de casos de incidentes}}{\text{tiempo per. zona}} = \frac{31}{90000} = 0.000344$$

Edad Años	Área		norte	centro
	norte	centro		
20-25	0.0004	0.00025	0.00034	0.00013
35-60	0.000275	0.00054	0.00012	0.000333
total	0.000675	0.000304	0.00022	0.0001

Encontramos una población de 1846 varones de los cuales 700 son fumadores activos, de los consumidores 400 desarrollaron cáncer de pulmón. El total de los casos fue de 680.

A) Realiza el cuadro de casos expuestos y no expuestos.

B) Obtener la razón de prevalencia.

	casos	N° casos	Total
Expuestos	A 400	B 300	N_i 700
No expuestos	C 280	D 1146	N_0 1426
Total	M_1 680	M_0 1186	N 1846

$$\text{Prev}^{\circ} = \frac{400/700}{280/1426} = \frac{0.571428}{0.196353} = 2.910207636$$