

## Ejercicio Epidemiología

Daniela A.R.M

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 15,000. ¿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 735 casos de meningitis bacteriana, en el periodo comprendido del 01-enero al 31-diciembre del 2015. ¿Que medida de frecuencia de enfermedad puede obtenerse?

$$P = \frac{735}{7250000} = 0.000101$$

3. En la zona norte de la comu se registraron en años 31 casos de lesiones de vidas a choques automovilísticas, mientras que en el centro de la ciudad solo se produjeron 12 lesiones de una población media de 90,000 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, por zonas (centro y zona norte).

EDAD AÑOS	N.º de lesiones		N.º de años en riesgo		EAOO AÑOS	AREA	
	Zona Norte	Zona centro	Zona Norte	Zona centro		Zona Norte	Z. Centro
20-25	20	9	50,000	35,000	20-25	0.000311	0.0001333
35-60	11	3	40,000	55,000	35-60	0.000222	0.0001
Total	31	12	90,000	90,000	Total	0.000566	0.0002333

2 Norte

2 Centro

0.0004

0.0002571

0.000275

0.0002222

0.000675

0.0004793

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

A) Realizar cuadro de casos expuestos y no expuestos

B) Obtener la razón de prevalencia.

Casos	No expuesto	Total
-------	-------------	-------

Exp.	400	300	700	$\frac{400}{700} = 0.5714$
No exp.	280	866	1146	$\frac{280}{1146} = 0.2443$
Total	680	1166	1846	$= 2.3389$

1 Daniela de los Angeles  
Ramirez Manuel