



Ejercicios.

Nombre del Alumno: HERNÁNDEZ URBINA ANTONIO RAMÓN.

Nombre del tema: EJERCICIOS.

Parcial: SEGUNDO.

Nombre de la Materia: INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA AVANZADA.

Nombre del profesor: QFB. MARTÍNEZ LÓPEZ LEYBER BERSAIN.

Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA.

Cuatrimestre: CUARTO.

#UDS. #Lic. Medicina Humana.
 #Investigación epidemiológica avanzada. #Domingo, 03/Abril/2022.
 #4to. Semestre. #2da. Unidad.
 #Hernández Urbina Antonio Ramón.

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.
 ¿Qué medida de frecuencia de la enfermedad puede obtenerse?

$$p = \frac{400}{15,000} = 0.0266\%$$

② En un área geográfica cuya población media anual fue de 7,250,000 aparecieron 425 casos de meningitis bacteriana, en el periodo comprendido del 01-Enero al 31-Diciembre del 2015, ¿Qué medida de frecuencia de enfermedad puede obtenerse?

$$p = \frac{425}{7,250,000} = 0.00006\%$$

③ En la zona norte de la CDMX se registraron en 5 años 31 casos de lesiones de vidas a choques automovilísticos, 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

#UDS. #Lic. Medicina Humana.
 #Investigación epidemiológica avanzada. #Domingo, 03/Abril/2022.
 #4to. Semestre. #2da. Unidad. #Hernández Zibina Antonio Ramón

grupo por edad y por zonas (centro y zona norte).

*Nº de lesiones y años en riesgo por edad y área.

Edad. (Años)	Nº de lesiones.		Nº de años en riesgo.	
	Zona norte.	Zona centro.	Zona norte.	Zona centro.
20-25	20	9	50,000	35,000
35-60	11	3	40,000	55,000
Total:	31	12	90,000	90,000

a)

Edad Años	Área Centro	Norte.
20-25	0.000344444	0.000133333
35-60	0.000222222	0.0001
Total	0.000566666	0.000233333

$$\frac{I}{TP} = \frac{31}{90,000} = 0.000344444$$

b)

Centro.	Norte.
0.000257142	0.0004
0.000054545	0.000275
0.000311687	0.000675

#UDS. #Lic. Medicina Humana.
 #Investigación epidemiológica avanzada.
 #4to. Semestre. #2da. Unidad. #Domingo, 03/Abril/2022.
 #Hernández Urbina Antonio Ramón.

④ Encontramos una población de 1846 varones de los cuales 700 son fumadores activos y de los consumidores 400 desarrollaron cáncer de pulmón. El total de los casos fue de 680.

- a) Realizar el cuadro de casos expuestos y no expuestos
 b) Obtener la razón de prevalencia.

a)

	Casos.	Nº de casos.	Total:
Expuestos.	400	300	700
No expuestos.	280	866	1,146
Total:	680	1,166	1,846

b) $P_{icv} = \frac{700}{1,146} = 0.61082$

$$\frac{400/700}{280/1,146} = \frac{0.5714}{0.24432} = 2.3387$$