**Guía de Clase Práctica**

**Tema II**. Método estadística.

**Asunto**: Estadísticas en el campo de la salud.

**Sumario**: Realizar ejercicios sobre estadísticas de natalidad, mortalidad, morbilidad, recursos y servicios.

**Objetivos**: Analizar valores correspondientes a las estadísticas de natalidad, recursos, morbilidad, recursos y servicios mediante el cálculo e interpretación de los mismos.

**Introducción**:

* Entrega y revisión de clase práctica.

**Desarrollo**:

I. A partir de los conocimientos adquiridos sobre Estadísticas de Salud. Seleccione la(s) respuesta(s) correcta(s).

1. Son aquellas tasas que se calculan con respecto a la población total, sin tener en cuenta ninguna causa o característica particular de esta.

 \_\_\_ Tasas específicas

 \_\_\_ Tasas generales o brutas

 \_\_\_ Tasas especiales

1. Relaciona el número de defunciones por algunas características de los fallecidos (sexo y/edad) con la población total que posee esta característica.

 \_\_\_ Tasas bruta de mortalidad

 \_\_\_ Tasas de mortalidad proporcional

 \_\_\_ Tasas específica de mortalidad.

1. Es la proporción de defunciones según determinadas características en relación con el total de defunciones ocurridas en un lugar y período dado.

 \_\_\_ Mortalidad proporcional

 \_\_\_ Mortalidad absoluta

 \_\_\_ Tasas Bruta de natalidad

1. La suma de los valores de las mismas nos da la tasa de mortalidad infantil.

 \_\_\_ Mortalidad neonatal precoz y neonatal tardía.

 \_\_\_ Tasa de mortalidad neonatal precoz, neonatal tardía y postneonatal.

 \_\_\_ Mortalidad neonatal precoz y neonatal tardía y postneonatal.

1. Es la relación de las defunciones maternas provocadas por causas asociadas directamente al embarazo, parto y puerperio con los nacidos vivos.

 \_\_\_ Tasa de mortalidad materna directa.

 \_\_\_ Tasa de mortalidad materna indirecta.

 \_\_\_ Tasa de mortalidad materna total.

1. Se refiere al número total de nacidos vivos.

 \_\_\_ Natalidad absoluta.

 \_\_\_ Tasa bruta de natalidad.

 \_\_\_ Natalidad proporcional.

1. Expresa la capacidad real de reproducción de una población.

 \_\_\_ Natalidad.

 \_\_\_ Fecundidad.

 \_\_\_ Fertilidad.

1. Sólo tiene en cuenta la población femenina en edad fértil y es 4 o 5 veces más elevada que la tasa de natalidad.

 \_\_\_ Tasa general de fecundidad.

 \_\_\_ Tasa específica de fecundidad por edad

 \_\_\_ Tasa global de fecundidad.

1. Es la información numérica sobre enfermedades, traumatismos y sus secuelas, incapacidades y otras alteraciones de salud diagnosticadas o detectadas en la población durante un lapso de tiempo.

 \_\_\_ Mortalidad

 \_\_\_ Morbilidad

 \_\_\_ Letalidad

1. Permiten conocer la relación entre el control de la enfermedad y la atención médica brindada.

 \_\_\_ Estadísticas de recursos.

 \_\_\_ Estadísticas de morbilidad

 \_\_\_ Estadística de servicios.

1. Dentro de las fuentes habituales de información de la morbilidad general se encuentran:

 \_\_\_ Mortalidad general.

 \_\_\_ Diagnóstico de los egresos hospitalarios.

 \_\_\_ Enfermedades dispensarizadas.

 \_\_\_ Estadísticas de recursos.

 \_\_\_ Registro de cáncer.

 \_\_\_ Mortalidad y morbilidad laboral y escolar.

1. La tasa de incidencia:

 \_\_\_ Expresa el riesgo de contraer una enfermedad en un período de tiempo.

 \_\_\_ Tiene en cuenta el número de casos nuevos de una enfermedad para un lugar y período dado.

 \_\_\_ Expresa el riesgo de padecer una enfermedad en una población dada en un período dado.

1. Puede calcularse por sexo o edad, expresan la relación que existe entre el número de enfermos de un grupo de edad o sexo dado y la población del grupo de edad o sexo correspondientes.

 \_\_\_ Tasa bruta de morbilidad.

 \_\_\_ Tasa específica de morbilidad por sexo o edad.

 \_\_\_ Tasa de Letalidad.

1. Mide la severidad de una enfermedad, o sea el riesgo de morir una vez contraída la misma.

 \_\_\_ Tasa bruta de morbilidad.

 \_\_\_ Tasa de prevalencia.

 \_\_\_ Tasa de Letalidad.

1. El número de médicos por habitantes y el número de camas por médico son indicadores que expresan:

. \_\_\_ Calidad de los servicios.

 \_\_\_ Volumen de los recursos existentes.

 \_\_\_ Aprovechamiento de los recursos existentes.

II- A continuación se muestra la pirámide de población obtenida a partir de los siguientes datos:

Población proyectada el 30 de junio del 2011 según grupo de edad y sexo. Cuba.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupos de Edades | Sexo | Total |
| Masculino | Femenino |
| 0-4 años | 324848 | 294651 | 619499 |
| 5-9 años | 340000 | 255000 | 595000 |
| 10-14 años | 395000 | 260000 | 655000 |
| 15-19 años | 400000 | 340000 | 740000 |
| 20-24 años | 435714 | 460000 | 895714 |
| 25-29 años | 404444 | 395000 | 799444 |
| 30-34 años | 341818 | 320000 | 661818 |
| 35-39 años | 478667 | 463750 | 942417 |
| 40-44 años | 510000 | 505385 | 1015385 |
| 45-49 años | 518182 | 522857 | 1041039 |
| 50-54 años | 337458 | 357778 | 695236 |
| 55-59 años | 300455 | 317288 | 617743 |
| 60-64años | 272500 | 293077 | 565577 |
| 65- 69 años | 228341 | 245766 | 474107 |
| 70-74 años | 180615 | 194862 | 375477 |
| 75-79 años  | 117758 | 136152 | 253910 |
| 80-84 años | 79961 | 98194 | 178155 |
| 85 y más años | 69566 | 96686 | 166252 |
| Total | 5735327 | 5556447 | 11291774 |

* 1. Clasifique la pirámide obtenida de acuerdo al perfil.



* 1. Haga un breve comentario acerca de la natalidad, mortalidad y esperanza de vida al nacer correspondiente a la población cuya composición fue representada gráficamente a través de esta pirámide.
	2. Determinar:
* El año donde se produce un brusco descenso de la natalidad.
* Proporción de población en edad laboral.
* El grupo de edad en el cual comienza la disminución del índice de masculinidad.

III. Se cuenta con la siguiente información de la provincia de Villa Clara durante el año 2011:

|  |  |
| --- | --- |
| Población total | 799 028 |
| Población Femenina | 397 200 |
| Población femenina entre 15 y 4 9 años | 198 156 |
| Población de 1 a 4 años | 30 123 |
| Nacidos vivos | 8 411 |
| Nacimientos en Instituciones de salud | 8 403 |
| Total de defunciones | 7 124 |
| Defunciones menores de 7 días (neonatal precoz) | 17 |
| Defunciones de 7 a 27 días (neonatal tardía) | 14 |
| Defunciones de 28 d. a 11 meses ( postneonatal) | 17 |
| Defunciones por Enfermedades del corazón | 1 727 |
| Defunciones por Tumores malignos | 1 600 |
| Defunciones por Enf. cerebrovasculares | 600 |
| Defunciones por Influenza y neumonía  | 598 |
| Defunciones por accidentes | 376 |
| Defunciones de 1 a 4 años  | 8 |
| Defunciones maternas | 1 |
| Fallecidos por Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares |  348 |

Calcule e interprete:

 Una tasa bruta.

 Una tasa de mortalidad especial.

 Un indicador de mortalidad proporcional.

Porcentaje de Nacimientos en instituciones de salud.

Una tasa de mortalidad por causa.

Tasa de fecundidad general.

IV. Se cuenta con la siguiente información del Anuario Estadístico 2020 correspondiente a los datos de Cuba.

|  |  |
| --- | --- |
| Población total | 11 187 533 |
| Población Femenina | 5 559 111 |
| Población Masculina  | 5 628 422 |
| Nacidos vivos | **105 038** |
| Total de defunciones | **112 441** |
| Defunciones menores de 7 días  | **183** |
| Defunciones de 7 a 27 días | **136** |
| Defunciones de 28 d. a 11 meses | **197** |
| Defunciones por Enfermedades del corazón | **27 054** |
| Defunciones por Tumores malignos | **25 307** |
| Defunciones por Enf. cerebrovasculares | **10 152** |
| Defunciones por Influenza y neumonía  | **8 413** |
| Defunciones por accidentes | **5 603** |
| Defunciones por enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores  | **26 056** |
| Diagnosticados con cáncer (todas las localizaciones)  | **49 628** |
| Total de casos con Tuberculosis  | 4,7 |
| Casos Nuevos con Tuberculosis  | 399 |
| Casos diagnosticados con la covid - 19 | **12 056** |
| Diagnosticados con Lepra  | **1x100000** |
| Casos Nuevos con Lepra  | **116** |
| Fallecidos por Diabetes Mellitus  | **2 381** |
| Total de médicos  | **74 439** |
| Total de Estomatólogos  | **20 589** |
| Total de enfermeros | **84 977** |
| Total de cama reales  | 47 307 |
| Consultas médicas  | **101 405 478** |
| Consultas Estomatológicas  | **13 685 460** |
| Total de Operaciones  | **785 293** |
| Donaciones de sangre aptas  | **313 800** |
| Ingresos hospitalarios | **1 333 478** |

**Calcule e interprete:**

* + Una tasa de incidencia.
	+ Una tasa de prevalencia.
	+ Una tasa de letalidad.
	+ Un indicador de recursos.
	+ Un indicador de servicios.
1. Los siguientes datos fueron tomados del Anuario estadístico 2020 correspondientes a la Provincia de Villa Clara. Interprete los siguientes indicadores.
	* **Prevalencia de Diabetes Mellitus = 16,6 ( x 10000 Habitantes)**
	* **Prevalencia de Hipertensión Arterial =** 252,7 **( x 1000 hab )**
	* **Prevalencia Asma Bronquial=** 97,4**( x 1000 Habitantes)**
	* **Habitantes por medico= 100**
	* **Médicos por habitantes=** 99,9 **( x 10 000 habitantes)**
	* **Camas por habitantes = 5,7 (x 1000 habitantes)**
	* **Consultas médicas por habitantes = 11,1**
	* **Consultas de pediatría por habitantes (hasta 18 años) =** 7,5
	* **Ingreso por habitantes : 12 (x 100 Habitantes)**
	* **Donaciones de sangre por habitantes = 2,6 ( x 100 habitantes)**

Bibliografía

* Presentación de la Conferencia.
* Libro de texto Informática Médica II. Capítulos 13 y 14.