Nombre de la alumna: Mónica Del Carmen Domínguez Gómez

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Epidemiologia

Grado: Cuarto cuatrimestre

Grupo: A

Pichucalco, Chiapas a 15 de Noviembre de 2020.

Principales medidas en Epidemiologia

- **Variables**
  - Es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible a adaptar diferentes valores.
    - **Función**
      - Permite a la epidemiologia la elaboración de modelos descriptivos, explicativos y predictivos sobre la dinámica de la salud poblacional
        - **Clasificación**
          - **Categóricas**
            - Dicotómicas
            - Nominales
            - Ordinales
          - **Numéricas**
            - Continua
            - Discreta
- **Medición**
  - Consiste en asignar un número a una calificación a alguna propiedad específica de un individuo, una población o un evento usando ciertas reglas.
    - **Se encarga de**
      - Comparar el atributo medido en otros individuos o en el mismo individuo en otro momento. Con el fin de evaluar sus cambios en el tiempo o cuando se presente en condiciones distintas de las originales
        - **Escala de medición**
          - **Se clasifica en 2 tipos**
            - **Cualitativas**
              - **Escala nominal**
                - Consiste en clasificar las observaciones en categorías diferentes con base en la presencia o ausencia de cierta cualidad.
                - En esta escala no es posible establecer un orden de grado como mejor o peor, más o menos o superior o inferior.
              - **Escala ordinal**
                - Este tipo de medición lleva un orden y se clasifican por categorías según el grado en que el objeto o evento posee una determinada característica.
                - Ejemplo: se puede clasificar a las personas con respecto al grado de una enfermedad en leve, moderado o severo.
            - **Cuantitativas**
              - **Escala de intervalo**
                - Ordena las observaciones por categorías del atributo, se puede medir la magnitud de la distancia relativa entre las categorías.
                - Ejemplo de escala más conocido es la escala de Celsius para medir la temperatura donde el grado cero corresponde al punto de congelación de agua.
              - **Escala de razón**
                - Esta escala tiene la cualidad de que el cero si indica la ausencia del atributo y por lo tanto, la razón entre dos números de la escala es igual a la relación existente entre las características de los objetos medidos
- **Calculo**
  - **Proporciones**
    - Son medidas que expresan la frecuencia con la que ocurre un evento en relación con la población total en la cual esta pueda ocurrir
      - **Formula**
        - P=Numero de eventos ocurridos / Número de la población en que ocurrieron
          - Ejemplo, si en un año se presentan tres muertes en una población compuesta por 100 personas, la proporción anual de muertes en esa población será: P=3muertos / 100 personas = 0,,03
  - **Tasas**
    - Expresan la dinámica de un suceso en una población a lo largo del tiempo y se pueden definir como la magnitud del cambio de una variable por unidad de cambio de otra en relación con el tamaño de la población que se encuentra en riesgo de experimentar el suceso.
      - **Formula**
        - T= Numero de eventos ocurridos en una población en un periodo / sumatoria de los periodos durante los cuales los sujetos de la población libres del evento estuvieron expuestos al riesgo de presentarlo en el mismo periodo
          - Ejemplo, la observación de 100 individuos libres del evento durante un año corresponde a 100 años personas. De seguimiento de manera similar, 10 objetos observados durante diez años correspondes a 100 años – personas.
            - Estas se expresan multiplicando el resultado obtenido por una potencia de 10, con el fin de comparar rápidamente en otras tasas
  - **Razones**
    - Magnitudes que expresan la relación aritmética entre dos eventos en una misma población o un solo evento en dos poblaciones.
      - **Razón hombre – mujer= 4000/5000=0,8**
        - Ejemplo, razón de residencia hombre – mujer en una misma población, si en una localidad residen 5000 hombres y 4000 mujeres, la razón de residencia hombre – mujer es de 0.08, lo que significa que por cada hombre residen ahí 0.08 mujeres
- **Medidas de frecuencia**
  - **Medidas de mortalidad**
    - Expresan la magnitud con la que se presenta la muerte en una población en un momento determinado.
      - **Clasificación**
        - **Mortalidad general**
          - Volumen de muertes ocurridas por todas las causas de enfermedad, en todos los grupos de edad y para ambos sexos
        - **Mortalidad especifica**
          - Cuando existe razones para suponer que la mortalidad puede variar en los distintos subgrupos de la población esta se divide para su estudio asignado, un nombre a la medida obtenida según la fracción poblacional que se reporte.
  - **Medidas de morbilidad**
    - Mide la enfermedad en dos términos
      - **Prevalencia**
        - Se refiere al número de individuos que en relación con la población total padecen una enfermedad determinada en un momento específico
      - **Incidencia**
        - Por su parte expresa el volumen de casos nuevos que aparecen en un periodo determinado, así como la velocidad con la que lo hacen o la desarrollara la enfermedad durante cierto periodo