



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: YERENI MADAÍ VELAZQUEZ  
RODAS**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: BIOESTADISTICA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ**

**LICENCIATURA: ENFERMERIA**

**CUATRIMESTRE: 4TO**

**PRIMERA ACTIVIDAD**

### **ACTIVIDAD 1. PREGUNTA DE REFLEXIÓN (VALOR 5%)**

**¿Cuál crees que es la importancia de la estadística en la enfermería?**

**Tienen como importancia referente a la recolección, análisis e interpretación de datos, todo referente al área de salud, la estadística vital como la natalidad, mortalidad y morbilidad que son los que indican el estado de salud de la nación. La estadística aplicada a las ciencias biológicas y en particular el área de ciencia de la salud el cual nos dice que es un instrumento necesario para la planificación de investigaciones.**

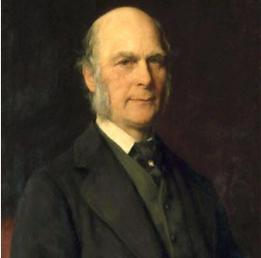
**Esto ayuda a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afectan a nivel personal, profesional institucional y social.**

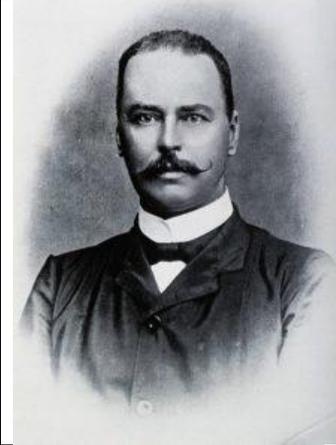
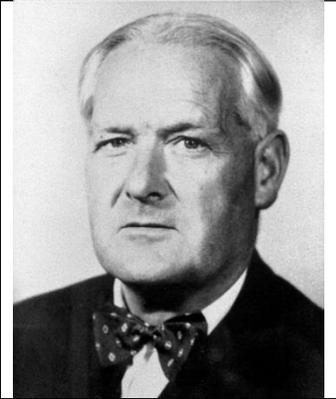
**Por eso es importante el entendimiento del análisis de los datos en la línea del trabajo del enfermero porque es preciso tomar decisiones, es de mucha utilidad.**

**La estadística nos va ayudar a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos.**

## ACTIVIDAD 2. INTRODUCCION HISTORICA DE LA ESTADISTICA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD (VALOR 5%)

Instrucciones: Completa los recuadros de la siguiente tabla, tal como se muestra en el ejemplo, por lo que deberás poner la imagen y la aportación de los personajes mencionados.

IMAGEN	NOMBRE	APORTACION
	Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872)	Realizo la primera aplicación del método numérico en su clásico estudio de la tuberculosis
	René Villermé (1782-1863) y William Farr (1807-1883)	Estudiaron estadística médica con Louis, fueron los primeros en hacer mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.
	Francis Galton (1822-1911)	Fue un polímata, antropólogo, geógrafo, explorador, inventor, meteorólogo, estadístico, psicólogo y eugenista británico con un amplio espectro de interés.
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión.

	<p><b>Ronald Ross (1857-1932)</b></p>	<p>Bacteriólogo británico, premio nobel de fisiología y medicina de 1902 por su estudio acerca de la malaria.</p>
	<p><b>Bradford Hill (1897-1991)</b></p>	<p>Fue el estadístico del comité de ensayos de la estreptomocina en la tuberculosis del medical research council; su estudio evaluador fue aceptado como el primer ensayo clínico autorizado.</p>
	<p><b><i>Florence Nightingale, (1820-1910)</i></b></p>	<p>Fue una enfermera, escritora y estadística británica, considerada precursora de la enfermería profesional contemporánea y creadora del primer modelo conceptual de enfermería. Considerada la madre de la enfermería moderna.</p>

### ACTIVIDAD 3. CUESTIONARIO (VALOR 10%)

Para responder estas preguntas, descarga del apartado de recursos el archivo denominado **conceptos básicos**, donde podrás encontrar la respuesta a la mayoría de las preguntas planteadas.

1. ¿Qué es la estadística descriptiva?

Analiza, estudia y describe a la totalidad de los individuos de una Población, su finalidad es obtener información, analizarla, elaborarla y simplificarla lo Necesario para que pueda ser interpretada cómoda y rápidamente.

2. ¿Qué es la estadística inferencial?

Es aquella rama de la estadística que apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones, predicciones u otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos

3. ¿Qué es una muestra?

La muestra es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea Representativo de la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o Algunas de las propiedades de la población de la cual procede.

4. ¿Qué es un parámetro?

Son cualquiera característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre Todos los elementos que integran una población determinada.

5. ¿Qué es una clase o intervalo de clase? Son divisiones o categorías en las cuales se agrupan un conjunto de datos ordenados con características comunes.

5. ¿Qué es la marca de clase?

El centro de la clase, es el valor de los datos que se ubica en la posición central de la clase y representa todos los demás valores de esa clase.

6. ¿Qué es la frecuencia de clase?

Se le denomina frecuencia absoluta y se le designa con las letras  $f_i$ .

Es el número total de valores de las variables que se encuentran presente en una clase determinada, de una distribución de frecuencia de clase.

7. ¿Qué es la frecuencia relativa?

Esta es aquella que resulta de dividir cada uno de los  $f_i$  de las clases de una distribución de frecuencia de clase entre el número total de datos ( $N$ ) de la serie de Valores. Esta frecuencia se designa  $fr$ . Y si esta se multiplica 100 se obtiene la frecuencia relativa porcentual.

8. ¿Se representa como  $S^2$ ?

Las fórmulas para calcular la varianza, expresada con las mismas letras de la desviación típica pero elevada al cuadrado, así  $S^2$  y  $s^2$ .

9. ¿Se representa con la letra  $S$ ?

Desviación típica o estándar, se le designa con la letra castellana  $S$  cuando se trabaja con una muestra y con la letra Griega minúscula  $s$  (Sigma) cuando se trabaja con una población.

10. ¿Qué representa la desviación típica?

Es la medida de dispersión más utilizada en las investigaciones por ser la más estable de todas, ya que para su cálculo se utilizan todos los desvíos con respecto a la media Aritmética de las observaciones.

11. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda?

la diferencia entre ambas es que la mediana es la que divide e en partes iguales es decir es un parámetro que trata de regular los datos y la moda es una posición que indica el valor que se presenta en una serie de datos. La diferencia es esta que una divide y regula y la otra indica el valor.

12. ¿Qué es la media aritmética?

Es un conjunto infinito de números, es el valor característico de una serie de datos cuantitativos.

13. ¿Qué con una variable cuantitativa y menciona ejemplos?

Son aquellas variables estadísticas que otorgan, como resultado, un valor numérico. Por ejemplo, variables tales como el peso (62kg, 80kg), la altura (1,72cm, 1,85cm) o la cantidad de miembros en una familia (2, 3 o 4), son variables cuantitativas.

14. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?

Son aquellas que expresan características o cualidades y no pueden ser mediadas con números. Por ejemplo: el estado civil, con las siguientes modalidades: soltero casado, separado, divorciado o viudo.

.