



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: OLGA LILIA BARRIOS VELAZQUEZ.

TEMA: INTRODUCCION A LA BIOESTADISTICA.

PARCIAL: 1

MATERIA: BIOESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ

LICENCIATURA: ENFERMERIA

ACTIVIDAD 1. PREGUNTA DE REFLEXIÓN (VALOR 5%)

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

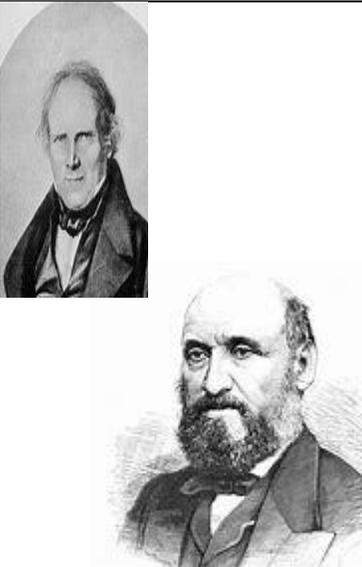
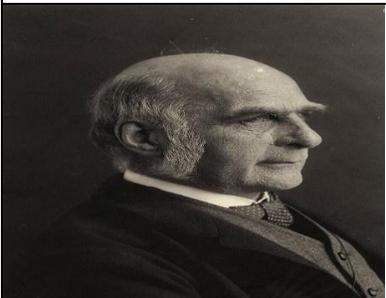
Nota: Puedes hacer uso de fuentes diversas para investigar sobre el tema y posteriormente realizar tu aportación personal (media cuartilla).

En enfermería La estadística es una ciencia que abarca métodos y procedimientos para: recolectar, organizar, analizar, presentar: datos. es parte esencial del área de la salud, por cuanto los programas de salud, son cuantificados en informes cada mes en donde se cuantifica una serie de datos, para medir los indicadores del mismo, la bioestadística es más que nada una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planeados dentro de las ciencias de la vida, como la biología, la medicina, entre otras como al igual para la enfermería la informática es de mucha importancia porque mediante ésta podemos más que nada identificar los avances como son: de la tecnología y la ciencia y ponerla al servicio de la comunidad para tener conocimientos más exactos sobre el comportamiento de los eventos en salud que se presentan en éstas.

La estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas como, por ejemplo: más que nada nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patólogas y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a esta o al tratar de educar a estas para evitarlas en futuras ocasiones.

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. Apóyate de la ANTOLOGIA adjunta en el apartado de recursos en las páginas 10 y 11, así como de imágenes que puedes buscar en internet.

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)	Fue uno de los precursores de los estudios sobre epidemiología social y la influencia de los factores socioeconómicos y la pobreza sobre la salud y la mortalidad, en los inicios de la industrialización en Francia. Fue pionero en la recolección datos estadísticos sobre enfermedades y sobre mortalidad.
	Francis Galton (1822-1911)	Creó el concepto estadístico de correlación y regresión hacia la media, altamente promovido. Él fue el primero en aplicar métodos estadísticos para el estudio

		de las diferencias humanas y la herencia de la inteligencia,
	William Heaton Hamer (1862-1936)	utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades.
	Ronald Ross (1857-1932)	naturalista, médico, matemático, zoólogo, entomólogo escocés, quien relacionó la malaria con los mosquitos.
	Bradford Hill (1897-1991)	fue un epidemiólogo y estadístico inglés, pionero de los ensayos clínicos aleatorizados y, junto con Richard Doll, el primero en demostrar la conexión entre el tabaquismo y el cáncer de pulmón.
	<i>Florence Nightingale</i> , (1820- 1910)	una enfermera, escritora y estadística británica, considerada precursora de la enfermería profesional contemporánea y creadora del primer modelo conceptual de enfermería.

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? es la técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas, medidas numéricas o gráficas.
2. ¿Qué es la estadística inferencial? es una parte de la estadística que comprende los métodos y procedimientos que por medio de la inducción determina propiedades de una población, a partir de una parte de esta. Mas que nada realiza estudios de la población una pequeña información.
3. ¿Qué es una muestra? es una porción extraída mediante métodos específicos que representan los resultados de una totalidad llamada población usando la probabilidad como, por ejemplo, "la muestra estadística de 100 personas que se someten a una encuesta para conocer la satisfacción de un producto".
4. ¿Qué es un parámetro? s la suma de todos los lados. El perímetro es la distancia alrededor de una figura de dos dimensiones, o la medición de la distancia en torno a algo; la longitud de la frontera.
5. ¿Qué es una clase o intervalo de clase? es un **rango en el cual se distribuyen los datos que te tienen características en común**. Los intervalos o clases se aplican para tablas de frecuencias de datos agrupados, donde tenemos un límite superior y uno inferior.
6. ¿Qué es la marca de clase? es el punto medio de cada intervalo. La marca de clase es el valor que representa a todo el intervalo para el cálculo de algunos parámetros como la media aritmética o la desviación típica. Se representa por c_i o x_i .
7. ¿Qué es la frecuencia de clase? s el recuento de cuántos valores de datos caen dentro de una determinada clase en la que las clases con mayores frecuencias tienen barras más altas y las clases con frecuencias menores tienen barras más bajas. Por otro lado, la frecuencia relativa requiere un paso adicional, ya que es la medida de qué proporción

8. ¿Qué es la frecuencia relativa? s la proporción de cada frecuencia absoluta, es decir, el número de veces que se produce ese resultado (frecuencia absoluta) dividido por el número total de datos observados.
9. ¿Se representa como S^2 ? Constante para una población particular; s^2 y s son estadígrafos, valores que cambian de muestra dentro de una misma.
10. ¿Se representa con la letra S ? cuando pertenece al universo o población.
11. ¿Qué representa la desviación típica? también conocida como desviación estándar y desvió típico se representa de manera abreviada.
12. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda? La media (promedio) de un conjunto de datos se encuentra al sumar todos los números en el conjunto de datos y luego al dividir entre el número de valores en el conjunto. La mediana es el valor medio cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor. La moda es el número que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos.
13. ¿Qué es la media aritmética? es el valor que se obtiene al sumar todos los datos que tenemos y dividir el resultado entre el número total de esos datos.
14. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos? son aquellas variables estadísticas que otorgan, como resultado, un valor numérico. Por ejemplo, variables tales como el peso (62 kg, 80 kg), la altura (1.72 cm, 1.85 cm) o la cantidad de miembros en una familia (2, 3 o 4), son variables cuantitativas.
15. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos? Son aquellas que expresan características, cualidades o atributos, y no pueden ser medidas con números. Pueden ser ordinales o nominales. Ejemplos de variables cualitativas: la marca de tus celulares de tus amigos. Red social preferida por los dilleniales. El color de ojos de los actores de una película.

Nota: Para el caso de la pregunta 14 y 15 puedes hacer uso de internet para la búsqueda de las respuestas a las interrogantes.

Una vez terminadas todas las actividades adjúntala en plataforma en un solo archivo en formato PDF. Se sugiere realizarlo a computadora en este mismo archivo.