EUDS Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: Handy Rodríguez Moreno.

TEMA: Generalidades de la Bioestadística.

PARCIAL: I.

MATERIA: Bioestadística.

NOMBRE DEL PROFESOR: Ing. Joel Herrera Ordoñez.

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: 4to cuatrimestre.



ACTIVIDAD 1. INTRODUCCION HISTORICA DE LA ESTADISTICA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD

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 del archivo adjunto en el apartado de recursos denominado **"Historia de la Bioestadística"**, 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)	Hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.		
	Francis Galton (1822-1911)	Basado en el darwinismo social, fundó la biometría estadística.		
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión.		



Ronald Ross (1857-1932)

Exploró la aplicación matemática de la teoría de las probabilidades con la finalidad de determinar la relación entre el número de mosquitos y la incidencia de malaria en situaciones endémicas y epidémicas.



Bradford Hill (1897-1991)

El cambio más radical en la dirección de la epidemiología se debe a Austin Bradford Hill con el ensayo clínico aleatorizado y, en colaboración con Richard Doll (n. 1912), el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.



Florence Nightingale, (1820-1910)

Observó que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente. Por lo tanto, recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a precariedad higiénica existente. Así, gracias a sus análisis estadísticos. comenzó a tomar conciencia de la importancia v la necesidad de unas buenas condiciones higiénicas en los hospitales.



ACTIVIDAD 2. DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

Con base en lo explicado en clases presenciales, organiza el siguiente conjunto de datos y realiza lo que se indica a continuación:

Los siguientes datos representan el número de horas de sueño de 40 pacientes de un hospital como consecuencia de la administración de cierto anestésico:

7	8	5	10	9	10	5	12	8	6
10	11	6	5	10	11	10	5	9	13
8	12	8	8	10	15	7	6	8	8
5	6	9	7	14	8	7	5	5	14

Con esta información realiza lo siguiente:

- a) Agrupa los datos en intervalos
- b) Construye la tabla de distribución de frecuencias
- c) Realiza el histograma y el polígono de frecuencias
- d) Plantee la conclusión del ejercicio

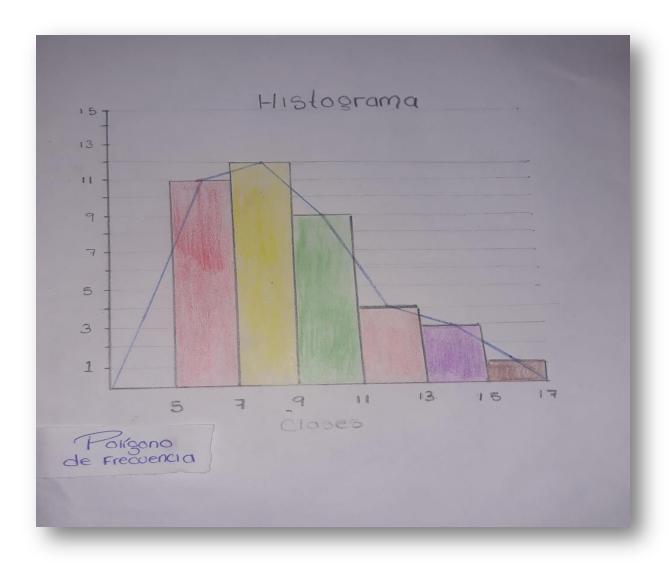
DATOS

RANGO	INTERVALOS	AMPLITUD		
R= X Max – X min	K= 1+ 3.322 log n	A= R/ K		
R= 15- 5	K= 1+ 3.322 log 40	A= 10/6		
<u>R= 10</u>	K= 6.32 = <u>6</u>	A= 1.6 = <u>2</u>		



TABLA DE FRECUENCIAS

Clases	X	f	fr	Fr%	F
[5-7)	6	11	0.27	27%	11
[7-9)	8	12	0.3	30%	23
[9-11)	10	9	0.22	22%	32
[11-13)	12	4	0.1	10%	36
[13-15)	14	3	0.075	7.5%	39
[15-17]	16	1	0.025 0.99	2.5%	40





CONCLUSION:

El 30% de los pacientes duermen entre 7 a 9 horas debido a los anestésicos que se les administran.