



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: Monica Gumercinda Esteban Aguilar

TEMA: Generalidades de la Bioestadística

PARCIAL: I

MATERIA: Bioestadística

NOMBRE DEL PROFESOR: Ing. Joel Herrera Ordoñez

LICENCIATURA: Enfermería

ACTIVIDAD 1. INTRODUCCION HISTORICA DE LA ESTADISTICA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD (VALOR 10%)

Instrucciones: Completa los cuadros 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)	Fundo la biometría Estadística.
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias del sarampion.
	Ronald Ross (1857-1932)	Exploro la situación matemática con la finalidad de la determinación de la relación de los mosquitos y la incidencias en la endémica y epidérmica.
	Bradford Hill (1897-1991)	Su mayor contribución fue el épico trabajo que correlaciono el Tabaco con el cáncer de pulmón.
	Florence Nightingale, (1820-1910)	Realizo los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería durante la guerra en el siglo xlx.

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:

Ejercicio (valor 15%)

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:

- Agrupar los datos en intervalos
- Construye la tabla de distribución de frecuencias
- Realiza el histograma y el polígono de frecuencias
- Plantee la conclusión del ejercicio

Nota: Una vez terminadas ambas actividades, adjúntalas en un solo archivo en formato PDF, con su respectiva presentación y operaciones correspondiente al apartado asignado en plataforma.

dos 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	5	7	6	8	8
5	6	9	7	14	8	7	5	5	14

Rango

$$R = X_{\text{Max}} - X_{\text{Min}}$$

$$R = 15 - 5$$

$$R = 10$$

k. Intervalos

$$k = 1 + 3.322 \log n$$

$$k = 1 + 3.322 \log 40$$

$$k = 6.32 = 6$$

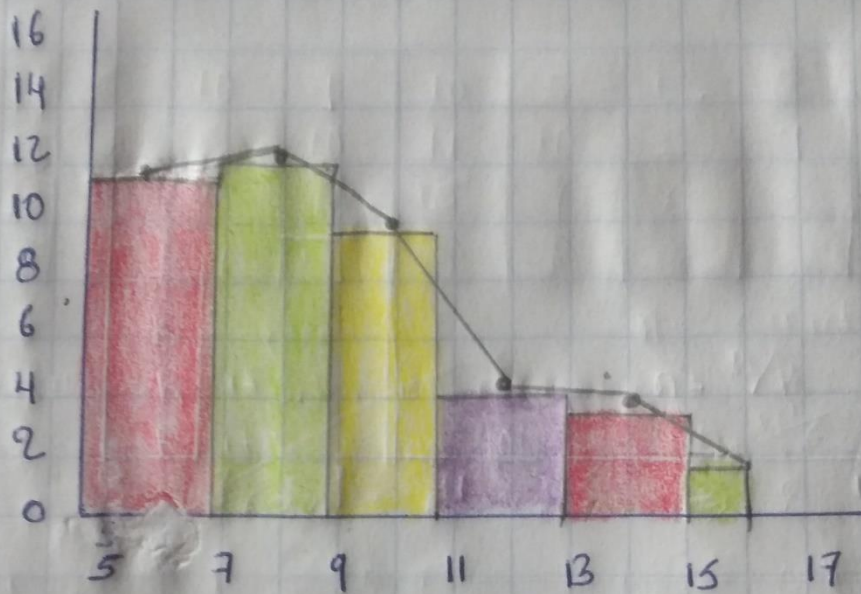
A. Amplitud

$$A = R/k$$

$$A = \frac{10}{6}$$

$$A = 2$$

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	0.07	7%	39
[15-17)	16	1	0.02	2%	40
		40	0.98	98%	



CONCLUSIÓN

De acuerdo con la información analizada llego a la conclusión que el 30% de los pacientes duermen de 7,9 horas por la administración de cierto anestésico. Por lo que puede presentar algún daño en el cerebro por tantas horas de sueño.