



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: Diaz Camposeco Fatima Gpe.

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 15%)

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)	Fundo la biometria estadistica.
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión.

		<p>Ronald Ross (1857-1932)</p>	<p>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.</p>
		<p>Bradford Hill (1897-1991)</p>	<p>Realizo el ensayo clinico aleatorizado, mediante el trabajo que relaciono el tabaco con el cancer de pulmon.</p>
		<p><i>Florence Nightingale</i>, (1820-1910)</p>	<p>Realizo los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería, gracias a sus análisis se instauró las medidas higiénicas en los hospitales.</p>

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
- Plantea la conclusión del ejercicio

$R = \text{rango} = X_{\text{max}} - X_{\text{min}}$
 $R = 15 - 5$
 $R = 10$

$K = \text{Intervalos o clases}$
 $K = 1 + 3.322 \log 40$
 $K = 6.32$
 $K = 6$

$A = \text{amplitud}$
 $A = \frac{R}{K}$
 $A = \frac{10}{6} = 1.6$
 $A = 2$

40 Pacientes.

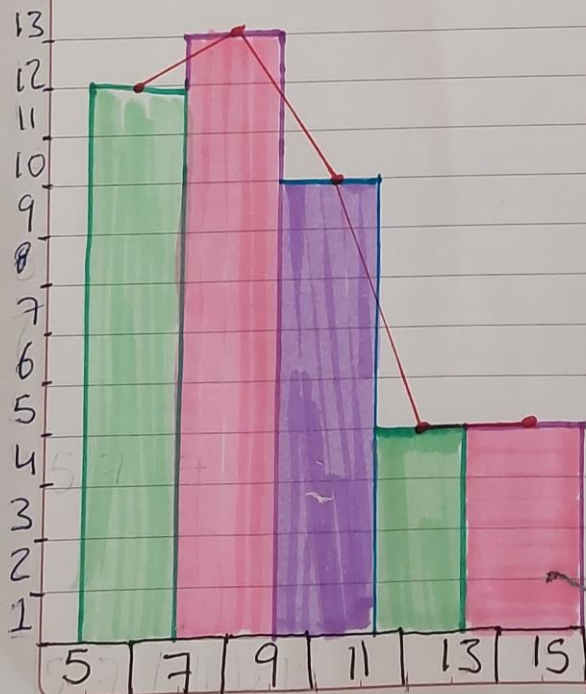
7, 8, 5, 10, 9, 10, 5, 12, 8, 6, 10, 11, 6, 5, 10, 11,
 10, 5, 9, 13, 8, 12, 8, 8, 10, 15, 7, 6, 8, 8,
 5, 6, 9, 7, 14, 8, 7, 5, 5, 14.

$R = 15 - 5$
 $R = 10$

$K = 1 + 3.322 \log 40$
 $K = 6.32$
 $K = 6$

$A = \frac{10}{6} = 1.6$
 $A = 2$

Clase.	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	4	0.1	10%	40
		40			



Conclusión:

Llegue a la conclusión que el 30% de los pacientes a los que se le administró anestésico con durmieron entre 7-9 horas. Esto quiere decir que a la mayoría de los pacientes les hizo el mismo efecto.

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