



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: Seliflor Morales Pérez.

TEMA: Generalidades de la Bioestadística

PARCIAL: I

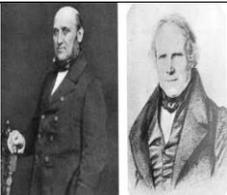
MATERIA: Bioestadística

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 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)	Fundó la biometría estadística.
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Propuso el modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencias regular de la epidemia 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 incidencia de malaria en situaciones endémicas y epidémicas.

	Bradford Hill (1897-1991)	Su mayor contribución fue el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.
	Florence Nightingale (1820- 1910)	Fue la primera innovadora en la tabulación, recolección, interpretación y representación de gráficas de las estadísticas descriptivas.

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:

- 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

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 1
 5 6 9 7 14 8 7 5 5 14 2

$R = X_{max} - X_{min}$

$R = 15 - 5 = R = 10$

$A = \frac{R}{G}$

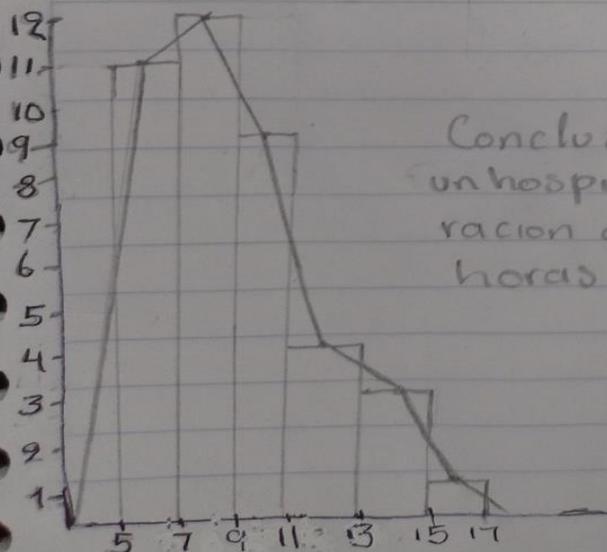
$A = \frac{10}{5} = A = 2$

$K = 1 + 3.322 \log n$

$K = 1 + 3.322 \log 40$

$K = 6$

Clases	$\frac{5+7}{2}$	$\frac{11+13}{2}$	$\frac{11}{40}$	F %	F
5 - 7	11	6	0.27	27%	11
7 - 9	12	8	0.3	30%	23
9 - 11	9	10	0.22	22%	32
11 - 13	4	12	0.1	10%	36
13 - 15	3	14	0.07	7%	39
15 - 17	1	16	0.02	2%	40
	40				



Conclusión: El 30% de las personas de un hospital en consecuencia a la administración a cierto anastésico tiene entre 7-9 horas de sueño.

