



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: **Liliana Tomas Morales**

TEMA: **Generalidades de la Bioestadística**

PARCIAL: **I**

MATERIA: **Bioestadística**


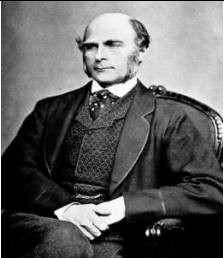

NOMBRE DEL PROFESOR: **Ing. Joel Herrera Ordoñez**


LICENCIATURA: **Enfermería**

CUATRIMESTRE: **4**

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)	Realizaron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos. □
	Francis Galton (1822-1911)	Fundó la biometría estadística.
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de la epidemia 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>Su épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.</p>
	<p><i>Florence Nightingale</i>, (1820-1910)</p>	<p>Realizo los primeros trabajos bioestadísticas en enfermería a mediados del siglo XIX.</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

NOMBRE: Liliana Tomas Morales.

Rango

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

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

$$R = 15 - 5 = 10$$

Intervalo

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

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

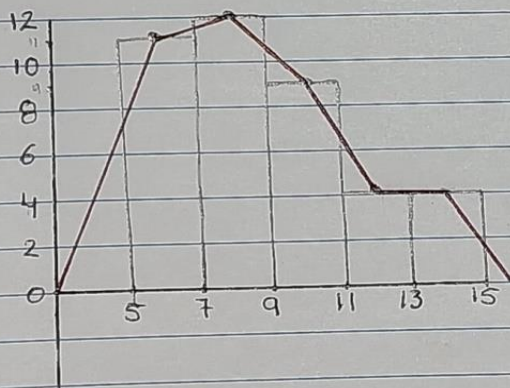
$$k = 6.32 = 6$$

Amplitud

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

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

Clase	F	Fr	F%	F	X
5-7	11	0.275	27.5%	11	6
7-9	12	0.30	30%	23	8
9-11	9	0.225	22.5%	32	10
11-13	4	0.1	10%	36	12
13-15	4	0.1	10%	40	14
	40	1			



CONCLUSIÓN:

Podemos observar que la mayoría de pacientes duermen por cierto anestésico entre 7 y 9 hrs.