



**Mi Universidad**

## **ACTIVIDAD I**

**NOMBRE DEL ALUMNO: MARLENI ELIZABETH LOPEZ  
VAZQUEZ**

**TEMA: Generalidades de la Bioestadística**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: Bioestadística**




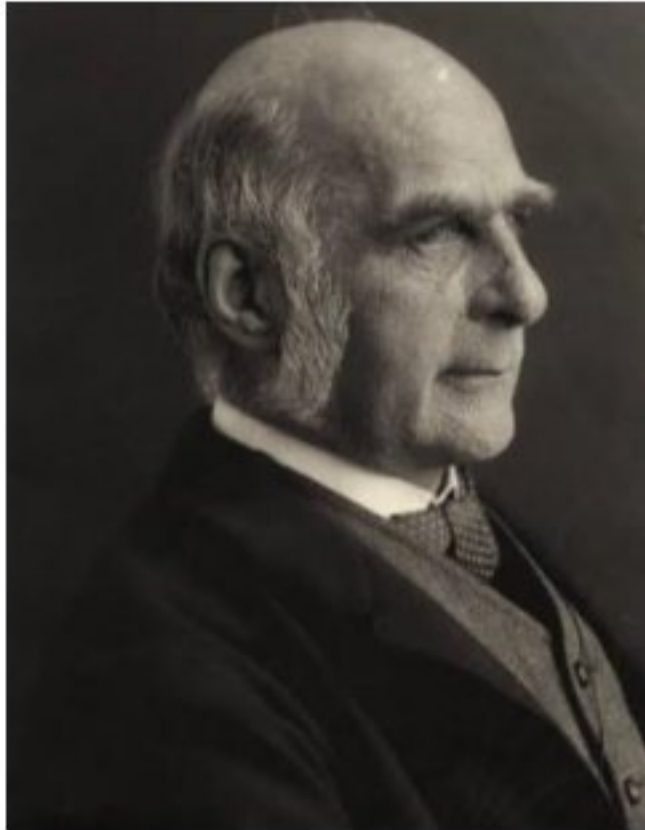
**NOMBRE DEL PROFESOR: Ing. Joel Herrera Ordoñez**

**LICENCIATURA: Enfermería**

**CUATRIMESTRE: 4°**

**ACTIVIDAD 1. INTRODUCCION HISTORICA DE LA ESTADISTICA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD (VALOR 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 usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos
	Francis Galton (1822-1911)	El fundo la biometría estadística.

	<p>William Heaton Hamer (1862-1936)</p>	<p>El propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión.</p>
	<p>Ronald Ross (1857-1932)</p>	<p>Exploro 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 un ensayo clínico aleatorizado y en colaboración con Richard Doll, el épico trabajo que correlaciono el tabaco y el cáncer de pulmón.</p>
	<p>Florence Nightingale, (1820-1910)</p>	<p>Realizo los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería, y gracias a sus análisis estadísticos, se comenzó a tomar conciencia de la importancia y la necesidad de unas buenas condiciones 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
- 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.**

$$R = 15 - 5$$

$$R = 10$$

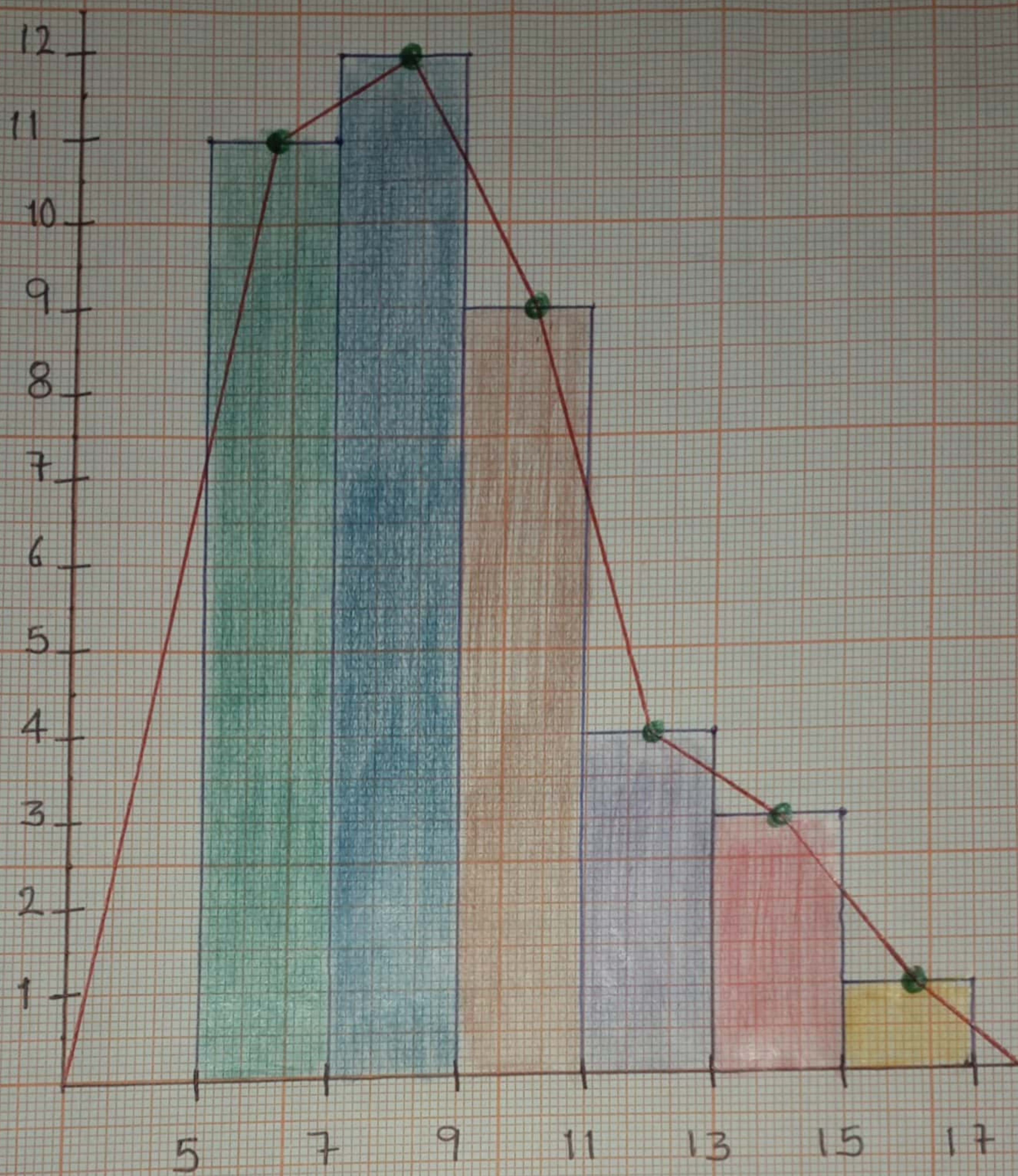
$$K = 1 + 3.322 \log 40$$

$$K = 6.32 = 6$$

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

$$A = 1.6 = 2$$

Classes	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	0.025	2.5%	40
		40	0.985	98.5%	



### CONCLUSION:

El 30% de la población pasan de 7-9 horas de sueño a consecuencia de la administración de cierto anestésico.