



**Mi Universidad**

## **ACTIVIDAD I**

**NOMBRE DEL ALUMNO: YESICA MICHEL LOPEZ MORALES**

**TEMA: Generalidades de la Bioestadística**

**PARCIAL: I**

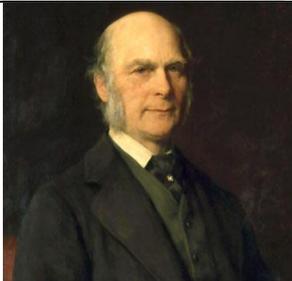
**MATERIA: Bioestadística**

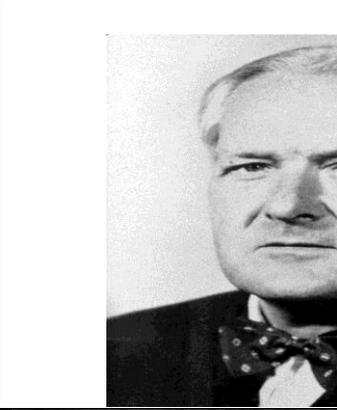
**NOMBRE DEL PROFESOR: Ing. Joel Herrera Ordoñez**

**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)	Basado en el darwinismo social fundó la biometría estadística
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Izo uno de los primeros intentos de hacer coincidir la matemáticas de teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana

	<p>Ronald Ross (1857-1932)</p>	<p>Exploro la aplicación matemática de la teoría de las probabilidades</p>
	<p>Bradford Hill (1897-1991)</p>	<p>Hizo un cambio más radical en la dirección de la epidemiología con el ensayo clínico aleatorizado</p>
	<p><i>Florence Nightingale</i> (1820- 1910)</p>	<p>Hizo los primeros trabajos bioestadísticas en enfermería Gracias a sus análisis estadísticos que realizo durante la guerra se comenzó a tomar conciencia de la importancia y necesidad de una buena condiciones higiénica 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 en el apartado correspondiente en plataforma.**

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

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

$$R = 15 - 5$$

$$R = 10$$

$$K = L + 3.322 \log$$

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

$$K = 6$$

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

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

$$A = 2$$

Classes	f	X	Fr	Fr%	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				

