



**Mi Universidad**

## **Actividad I**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Yusari Raymundo morales

**TEMA:** Generalidades de la Bioestadística

**PARCIAL:** I

**MATERIA:** Bioestadística

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

**LICENCIATURA:** Enfermería

**CUATRIMESTRE:** 4°

**ACTIVIDAD 1.** HISTORIA DE LA ESTADISTICA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD

**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
	<b>Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872)</b>	Realizo la primera aplicación del método numérico en su clásico estudio de la tuberculosis
	<b>Francis Galton (1822-1911)</b>	Produjo más de 340 artículos y libros. Creó el concepto estadístico de correlación y regresión hacia la media, altamente promovido.
	<b>William Heaton Hamer (1862-1936)</b>	El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades La primera aplicación del Método numérico (que es como tituló a su obra y llamó a su método)
	<b>Ronald Ross (1857-1932)</b>	Un general del ejército inglés, estudió la medicina en el Hospital de St. Bartholomew, once años después comenzó a investigar la transmisión y el control de la malaria.
	<b>Bradford Hill (1897-1991)</b>	fue un epidemiólogo y estadísticos inglés, pionero de los ensayos clínicos aleatorizados
	<b>Florence Nightingale (1820- 1910)</b>	Fue una enfermera, escritora y estadística británica, considerada precursora de la enfermería profesional contemporánea y creadora del primer modelo conceptual de enfermería.

## ACTIVIDAD 2. DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

Con base en lo explicado en clase, organiza el siguiente conjunto de datos y realiza lo que se indica a continuación:

### Ejercicio 1

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

**Rango:**

$$R = 15 - 5 = 10$$

**Intervalo:**

$$K = 1 + 3.22$$

$$K: 6.32 = 6$$

**amplitud:**

$$A = 10 \div 6 = 1.66 = 2$$

clase	F	Fr	Fr%	F	X
5-7	11	0.275	27.5 %	11	6
7-9	12	0.3	30%	23	8
9-11	9	0.225	22.5%	32	10
11-13	4	0.1	10%	36	12
13-15	3	0.075	7.5%	39	14
15-17	1	0.25	25%	40	16
	40	1	100%		

F  
R  
E  
C  
U  
E  
N  
C  
I  
A



Se estima que el 30% de personas tiene como consecuencia 7 a 9 horas de sueño