



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
	Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872)	Realizo la primera aplicación del método numérico en su clásico estudio de la tuberculosis
	Francis Galton (1822-1911)	Produjo más de 340 artículos y libros. Creó el concepto estadístico de correlación y regresión hacia la media, altamente promovido.
	William Heaton Hamer (1862-1936)	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)
	Ronald Ross (1857-1932)	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.
	Bradford Hill (1897-1991)	fue un epidemiólogo y estadísticos inglés, pionero de los ensayos clínicos aleatorizados
	Florence Nightingale (1820- 1910)	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%		

FRECUENCIA



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