



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: Rodolfo Román Barrera López

TEMA: Generalidades de la Bioestadística

PARCIAL: I

MATERIA: Bioestadística

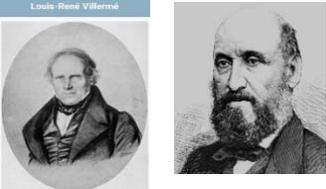
NOMBRE DEL PROFESOR: Ing. Joel Herrera Ordoñez

LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: cuarto cuatrimestre

ACTIVIDAD 1. INTRODUCCION HISTORICA DE LA ESTADISTICA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD (VALOR 10%)

Instrucciones: Completa los cuadros 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)	fueron los primeros en hacer mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.
	Francis Galton (1822-1911)	desarrollo de técnicas para el estudio de las diferencias individuales, test mentales, escalas de rango, cuestionarios estandarizados, coeficientes de correlación y regresión,
	William Heaton Hamer (1862-1936)	propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión

	<p>Ronald Ross (1857-1932)</p>	<p>hizo que los mosquitos chuparan sangre de personas infectadas con malaria</p>
	<p>Bradford Hill (1897-1991)</p>	<p>el primer ensayo clínico aleatorizado</p>
	<p><i>Florence Nightingale</i> (1820- 1910)</p>	<p>pionera en uno de los métodos gráficos de presentación estadística, inventó los coloridos diagramas de área polar para dramatizar la información médica</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

Clase	f	X	fr	Fr%	F
5-7	11	6	0.275	27.5	11
7-9	12	8	0.3	30	23
9-11	9	10	0.225	22.5	32
11-13	4	12	0.1	10	36
13-15	4	14	0.1	10	40
				100%	

Rango: $x_{\max} - x_{\min}$

R: $15 - 5$

R: 10

K: $1 + 3.322 \log 40$

K: $6.3 = 6$

A= $10/6$

A= 1.6

A= 2

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
- d) 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.