



ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: Nuvia Itzel Briones Cárdenas.

TEMA: Generalidades de la Bioestadística

PARCIAL: I

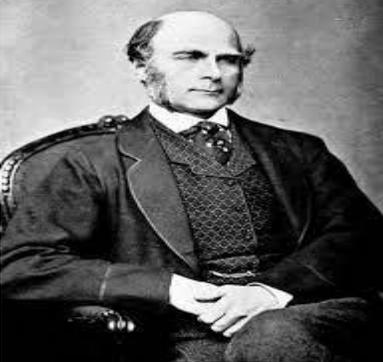
MATERIA: Bioestadística

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)	Fueron los primeros en hacer mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.
	Francis Galton (1822-1911)	Basado en el Darwinismo social, fundó la biometría estadística.

 A color portrait of William Heaton Hamer, a man with long, wavy brown hair, wearing a white cravat and a dark coat.	<p>William Heaton Hamer (1862-1936)</p>	<p>Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión.</p>
 A black and white circular portrait of Ronald Ross, a man with a mustache, wearing a suit and tie.	<p>Ronald Ross (1857-1932)</p>	<p>Fue el quien relacionó la malaria con los mosquitos</p>
 A black and white portrait of Bradford Hill, an older man with white hair, wearing a dark suit, white shirt, and a patterned bow tie.	<p>Bradford Hill (1897-1991)</p>	<p>Propuso un conjunto de nueve criterios para proporcionar pruebas epidemiológicas de una relación causal entre una presunta causa y un efecto observado. Por ejemplo, demostró la conexión entre el tabaquismo y el cáncer de pulmón.</p>

	<p><i>Florence Nightingale</i> (1820- 1910)</p>	<p>Fue una enfermera, escritora y estadística británica, considerada precursora de la enfermería profesional contemporánea y creadora del primer modelo conceptual de enfermería.</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 10%)

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:

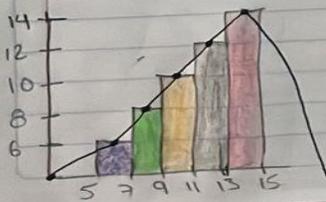
- a) Agrupa los datos en intervalos
- b) Construye la tabla de distribución de frecuencias
- c) Realiza el histograma y el polígono de frecuencias
- d) Plantee la conclusión del ejercicio

Los siguientes datos representa el número de horas de sueño de 40 personas de un hospital como consecuencia de la administración de ciertos anestésicos:

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 = Rango K = Intervalo A = Amplitud
 $R = X_{max} - X_{min}$ $K = 1 + 3.322 \log(40)$ $A = R/K = \frac{10}{6} = 1.6$
 $R = 15 - 5$ $K = 6$
 $R = 10$

Clase	f	fr	fr%	F	X
5-7	11	0.27	27%	11	6
7-9	12	0.24	24%	23	8
9-11	9	0.22	22%	32	10
11-13	4	0.1	10%	36	12
13-15	4	0.1	10%	40	14
total 40		93%	93%		



El 27% de los pacientes entre 5 a 7 utilizan en los hospitales ciertos tipos de anestésicos.

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.

