



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: JOSÉ EMILIANO RODAS

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 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)	Fue el primero en estudiar la vinculación entre variables introduciendo el uso de la recta de regresión y explicando el fenómeno de la regresión a la media en un artículo de finales del siglo XIX.
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia de las epidemias de sarampion
	Ronald Ross (1857-1932)	Explore la aplicación matemática de la teoría de las probabilidades con la finalidad de determinar la relación entre el número de mosquitos y la incidencia de malaria en situaciones endémicas y epidémicas.

	Bradford Hill (1897-1991)	Con el ensayo clinic aleatorizado y en colaboracion con Richard doll, el epico trabajo que correcciono el tabaco y el cancer en el pulmon.
	<i>Florence Nightingale</i> (1820- 1910)	Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizo, a mediados del siglos XIX la enfermera inglesa florence

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

R=10

K=6

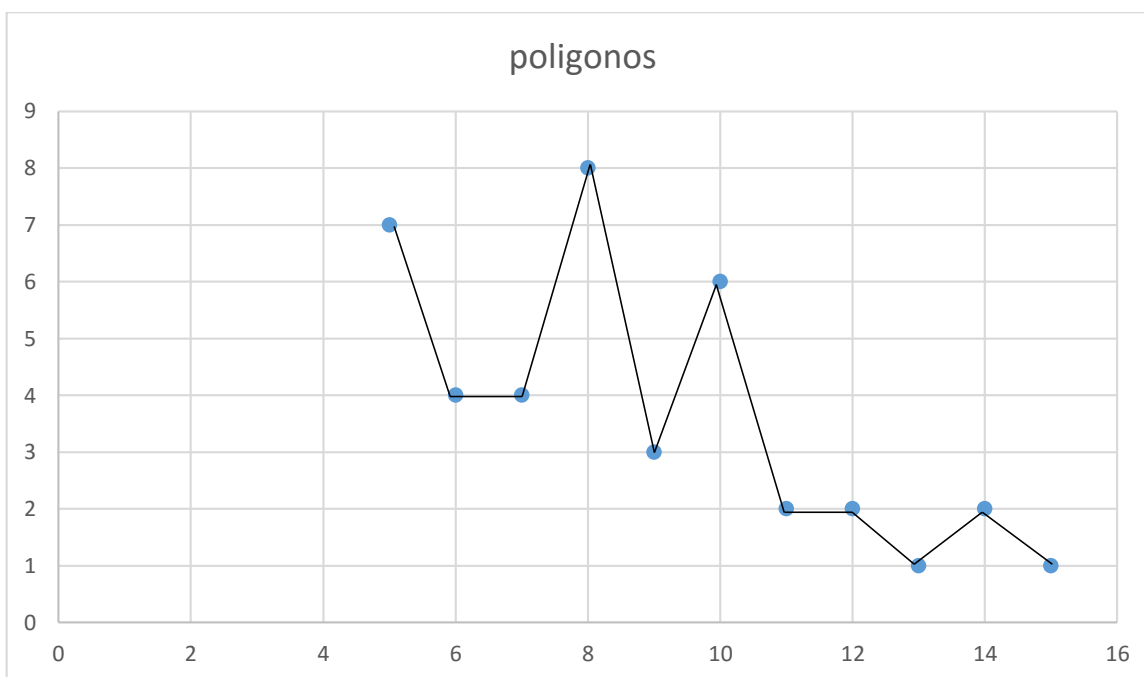
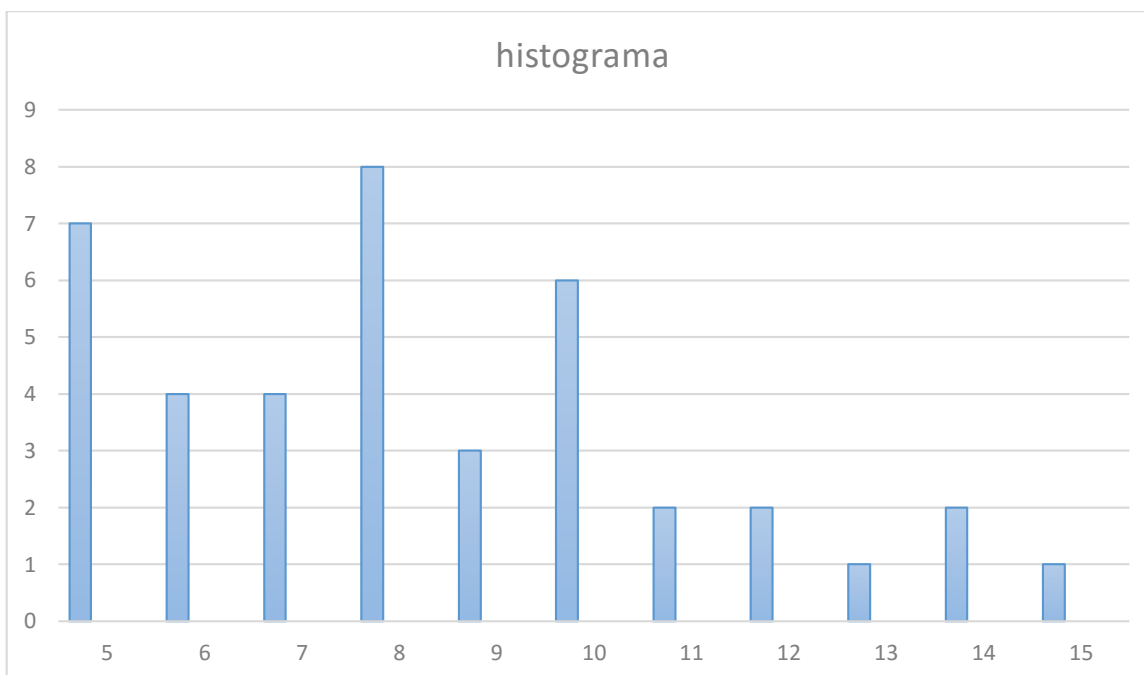
A=5

clases	x	f	fr	F
5+10	10	26	0.65	26
10+15	5	13	0.325	39
15+20	7	1	0.025	40
20+25	9	0	0	
25+30	11	0	0	
30+35	13	0	0	

b) Construye la tabla de distribución de frecuencias

x	f	Fr	%	F
5	7	0.175	17.5	7
6	4	0.1	10	11
7	4	0.1	10	15
8	8	0.2	20	23
9	3	0.075	7.5	26
10	6	0.15	15	32
11	2	0.05	5	34
12	2	0.05	5	36
13	1	0.025	2.5	37
14	2	0.05	5	39
15	1	0.025	2.5	40
TOTALES	40	1	100	

c) Realiza el histograma y el polígono de frecuencias.



d) Plantee la conclusión del ejercicio

La tabla de frecuencias muestra de los 40 pacientes de un hospital sale a la solución que si es aceptado el diagnostico de las horas estos procesos de forma ordenada le asignan una frecuencia, son las veces que se repite un número o dato.

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.