



**Mi Universidad**

## **ACTIVIDAD I**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Yohana belen ramirez hernandez

**TEMA:** Generalidades de la Bioestadística

**PARCIAL:** I

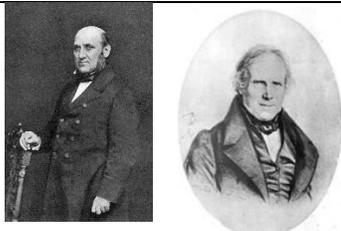
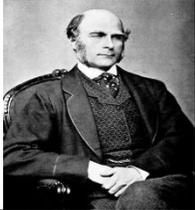
**MATERIA:** Bioestadística

**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.

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)	Hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.
	Francis Galton (1822-1911)	Fundo la biometría estadística.
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de la epidemia de sarampión
	Ronald Ross (1857-1932)	Exploró 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)	Su mayor contribución fue el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón
	Florence Nightingale (1820-1910)	Realizó los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería a mediados del siglo XIX

## ACTIVIDAD 2. DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

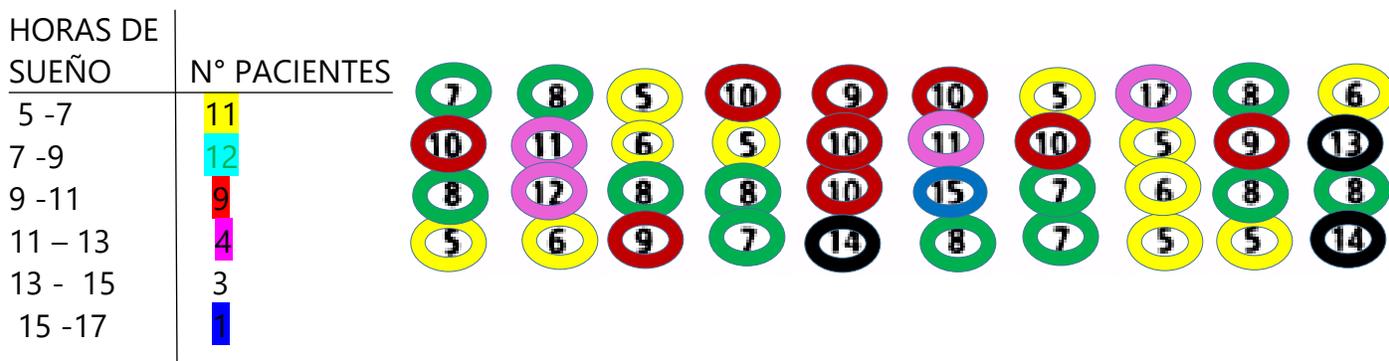
LOS SIGUIENTES DATOS REPRESENTAN EL NÚMERO DE HORAS DE SUEÑO DE 40 PACIENTES DE UN HOSPITAL COMO CONSECUENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN DE CIERTO ANESTÉSICO:

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

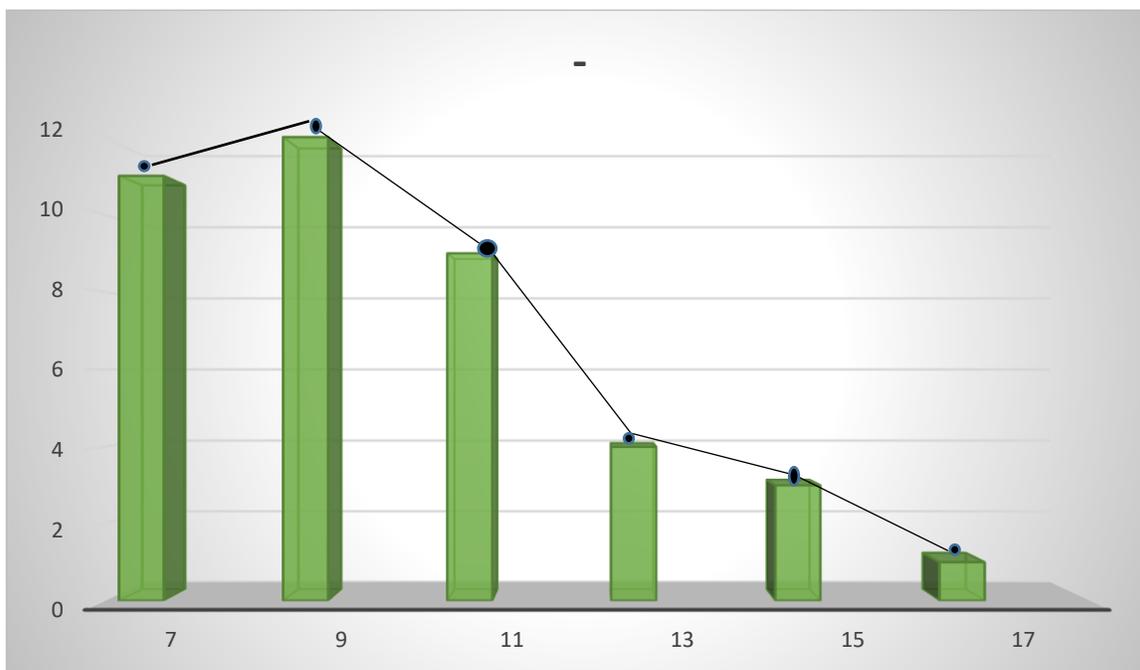
RANGO	INTERVALOS	AMPLITUD
R= XMAX – XMIN	K= 1+ 3.22 log 40	A=R/K
R= 15 – 5	K= 6.16	A= 10/6
R= 10	K= 6	A= 1.6 --- A= 2



b) CONSTRUYE LA TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

CLASES	F	X	FR	FR%	F
5-7	11	6	0.2	2%	11
7-9	12	8	0.3	3%	23
9-11	9	10	0.22	22%	32
11-13	4	12	0.1	1%	36
13-15	3	14	0.075	.75%	39
15-17	1	16	0.025	.25%	40

c) REALIZA EL HISTOGRAMA Y EL POLÍGONO DE FRECUENCIAS



d) PLANTEA LA CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

DE 40 PACIENTES DE UN HOSPITAL EL 3 % DE ELLOS DUERMEN ENTRE 7 Y 9 HORAS DE SUEÑO COMO CONSECUENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN DE CIERTO ANESTÉSICO