



**Mi Universidad**

## **ACTIVIDAD I**

**NOMBRE DEL ALUMNO: SITLALY ESTEFANIA ROBLERO  
CONTRERAS**

**TEMA: GENERALIDADES DE LA BIOESTADISTICA**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: BIOESTADISTICA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA**

**CUATRIMESTRE: 4TO CUATRIMESTRE**

## ACTIVIDAD 1. INTRODUCCION HISTORICA DE LA ESTADISTICA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD

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)	Basado en el darwinismo social, fundó la biometría estadística.
	William Heaton Hamer (1862-1936)	Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias 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)	Con el ensayo clínico aleatorizado y, en colaboración con Richard Doll (n. 1912), el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.
	<i>Florence Nightingale</i> (1820- 1910)	Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizó, a mediados del siglo XIX la enfermera inglesa Florence Nightingale.

### ACTIVIDAD 2. DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

**ESTADISTICA**

15	11	22
----	----	----

LOS SIGUIENTES DATOS REPRESENTAN EL NUMERO DE HORAS DE SUEÑO DE 40 PACIENTES DE UN HOSPITAL COMO CONSECUENCIA DE LA ADMINISTRACION DE CIERTO ANESTESICO:

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

$R = 15 - 5$      $K = 1 + 3.322 \log 40$      $A = \frac{10}{6}$   
 $R = 10$      $K = 6.32 = 6$      $A = 1.6 = 2$

CLASES	f	x	fr	fr%	F
(5 - 7)	11	6	0.27	27%	11
(7 - 9)	12	8	0.3	30%	23
(9 - 11)	9	10	0.22	22%	32
(11 - 13)	4	12	0.1	7%	36
(13 - 15]	4	14	0.01	2%	40
	40				

