



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: Mireya López Vázquez

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)	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, realizó el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón
	Florence Nightingale, (1820-1910)	Recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad Higiénica existente. Así, gracias a sus análisis estadísticos, se comenzó a tomar conciencia de la importancia y la necesidad de unas buenas condiciones Higiénicas en los hospitales.

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

:

Rango

$$15-5=10$$

intervalo

$$1+3.322(\log)40$$

$$k=6$$

amplitud

$$\underline{R=10=1.6=2}$$

$$K \ 6$$

Clases	X	F	Fr	frx	F
5-7	6	11	0.27	27%	11
7-9	8	12	0.3	30%	23
9-11	10	9	0.2	22%	32
11-13	12	4	0.1	10%	36
13-5	14	4	0.1	10%	40
15-17	16	40	0.99		

