



**NOMBRE DEL ALUMNO: María Daniela Hernández
Briones**

Tema: Generalidades de la bioestadística

PARCIAL: I

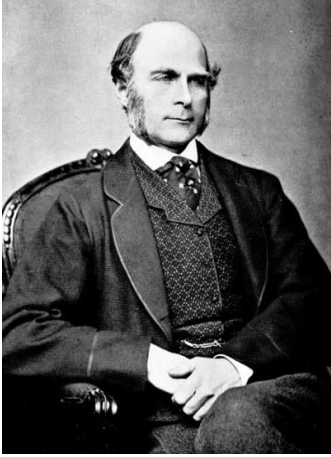

MATERIA: Bioestadística

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Magner Joel Herrera

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Lic. En enfermería

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

IMAGEN	NOMBRE	APORTACION
	<p>Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872)</p>	<p>Realizo la primera aplicación del método numérico en su clásico estudio de la tuberculosis</p>
 	<p>René Villermé (1782-1863)</p> <p>y William Farr (1807-1883)</p>	<p>Fue un médico epidemiológico Fue uno de los precursores de los estudios sobre epidemiología social y la influencia de los factores socioeconómicos y la pobreza sobre la salud y la mortalidad, en los inicios de la industrialización en Francia</p> <p>descubrió las relaciones entre prevalencia, la incidencia y la duración de enfermedades y fundamentó la necesidad de contar con grupos de casos para lograr inferencias válidas.</p>

 A black and white portrait of Francis Galton, an elderly man with a receding hairline, wearing a dark suit and a patterned vest, seated in a chair.	<p>Francis Galton (1822-1911)</p>	<p>realizó aportes esenciales en el desarrollo de técnicas para el estudio de las diferencias individuales, test mentales, escalas de rango, cuestionarios estandarizados, coeficientes de correlación y regresión</p>
	<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 portrait of Ronald Ross, a man with a mustache, wearing a suit and tie, shown in an oval frame.	<p>Ronald Ross (1857-1932)</p>	<p>fue un naturalista, médico, matemático, zoólogo, entomólogo escocés, quien relacionó la malaria con los mosquitos</p>



Bradford Hill (1897-1991)

el cambio más radical en la dirección de la epidemiología 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.



Florence Nightingale,
(1820- 1910)

Durante la guerra de Crimea, observó que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente. Por lo tanto, recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente.

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	11	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

Pacientes	X	F	F _r	F _r %	F
[5-7)	6	11	0.27	27%	11
[7-9)	8	12	0.3	30%	23
[9-11)	10	9	0.22	22%	32
[11-13)	12	4	0.1	10%	36
[13-15)	14	3	0.07	7%	39
[15-17]	16	1	0.02	2%	40

Total 40 98 98%

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$

$$R = 15 - 5$$

$$R = 10$$

$$K = \text{Intervalos}$$

$$k = 1 + 3.322 \log 40$$

$$k = 6.32$$

$$A = \text{Amplitud}$$

$$A = R / k$$

$$A = 10 / 6.32$$

