



# UDS

Mi Universidad

# INVESTIGACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO:** PEREYRA CALVO CAROL DENISSE

**TEMA:** INTRODUCCIÓN HISTÓRICA DE LA BIOESTADÍSTICA,  
DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

**PARCIAL:** PRIMERO.

**MATERIA:** BIOESTADISTICA I.

**MAESTRO:** MAGNER JOEL HERRERA ORDOÑEZ

**LICENCIATURA:** ENFERMERÍA.

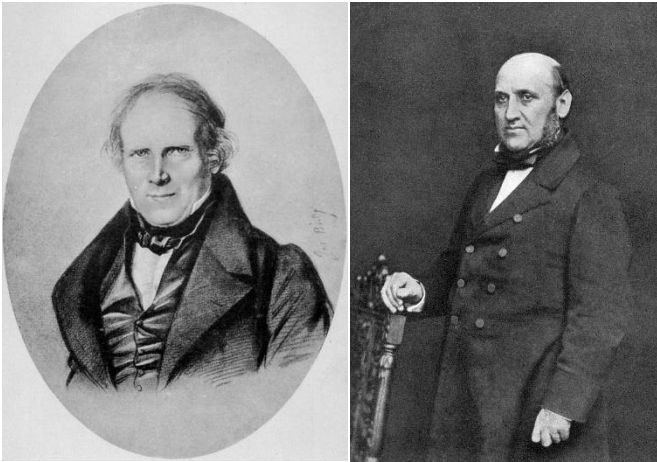
**CUATRIMESTRE:** CUARTO.

*Frontera Comalapa, Chiapas a 22 de septiembre del 2024*



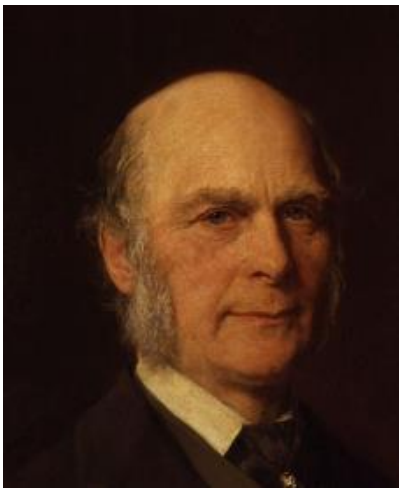
El primer médico francés que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades. Realizó la primera aplicación del método numérico en su clásico estudio de la tuberculosis.

Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872)



Hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.

Louis René Villermé (1782-1863) y en Inglaterra William Farr (1807 1883)



Basado en el darwinismo social, fundó la biometría estadística. Uno de los primeros en aplicar métodos estadísticos al estudio de la herencia de la inteligencia y las diferencias humanas

Francis Galton (1822-1911)



Propuso un modelo temporal discreto en un intento de explicar la ocurrencia regular de las epidemias de sarampión.

William Heaton Hamer (1862-1936)



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.

Ronald Ross (1857-1932)



Se le debe el cambio más radical en la dirección de la epidemiología con el ensayo clínico aleatorio. Y, en colaboración con Richard Doll (n. 1912), el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón.

Bradford Hill (1897-1991)



Realizó los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería ya que supervisaban que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente. 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.

Florence Nightingale (1820- 1910)

R = Rango

K = Intervalo

A = Amplitud

R = Xmax - Xmin

K = 1 + 3.322log40

A = R / K

R = 15 - 5

K = 6.3220

A = 10 / 6

R = 10

K = 6

A = 1.6 = 2

CLASES	$\bar{x}$	f	fr	F
	$\frac{Li + Ls}{2}$	Frecuencia	$f / N$	
[5 - 7)	$\frac{5 + 7}{2} = 6$	11	$\frac{11}{40} = 0.275$	11
[7 - 9)	8	12	0.3	23
[9 - 11)	10	9	0.225	32
[11 - 13)	12	4	0.1	36
[13 - 15)	14	3	0.075	39
[15 - 17)	16	1	0.025	40

# HISTOGRAMA Y POLÍGONO DE FRECUENCIAS

