



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

NOMBRE DEL ALUMNO: Yohana belen ramirez hernandez

TEMA: Generalidades de la Bioestadística

PARCIAL: I

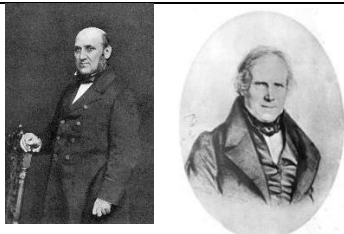
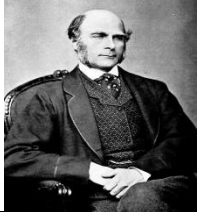
MATERIA: Bioestadística

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

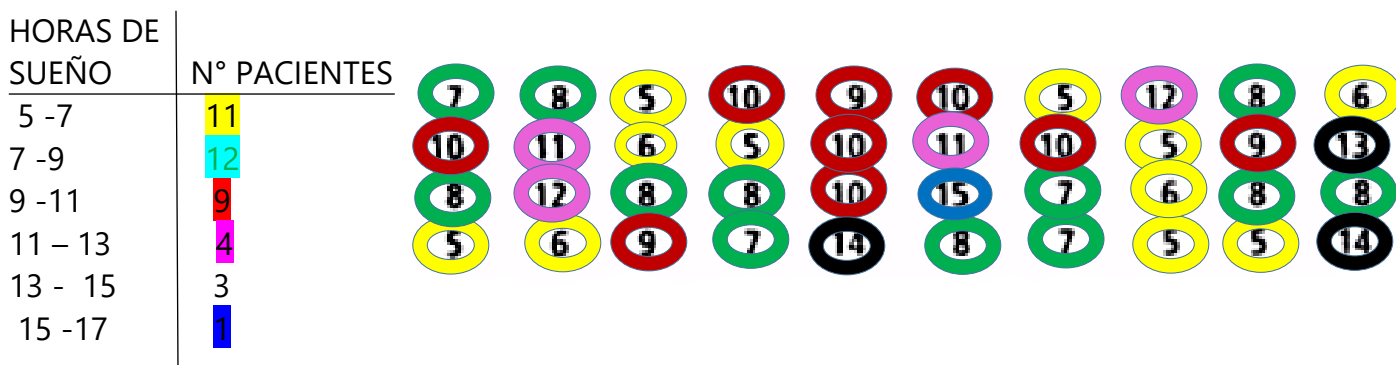
LOS SIGUIENTES DATOS REPRESENTAN EL NÚMERO DE HORAS DE SUEÑO DE 40 PACIENTES DE UN HOSPITAL COMO CONSECUENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN DE CIERTO ANESTÉSICO:

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 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

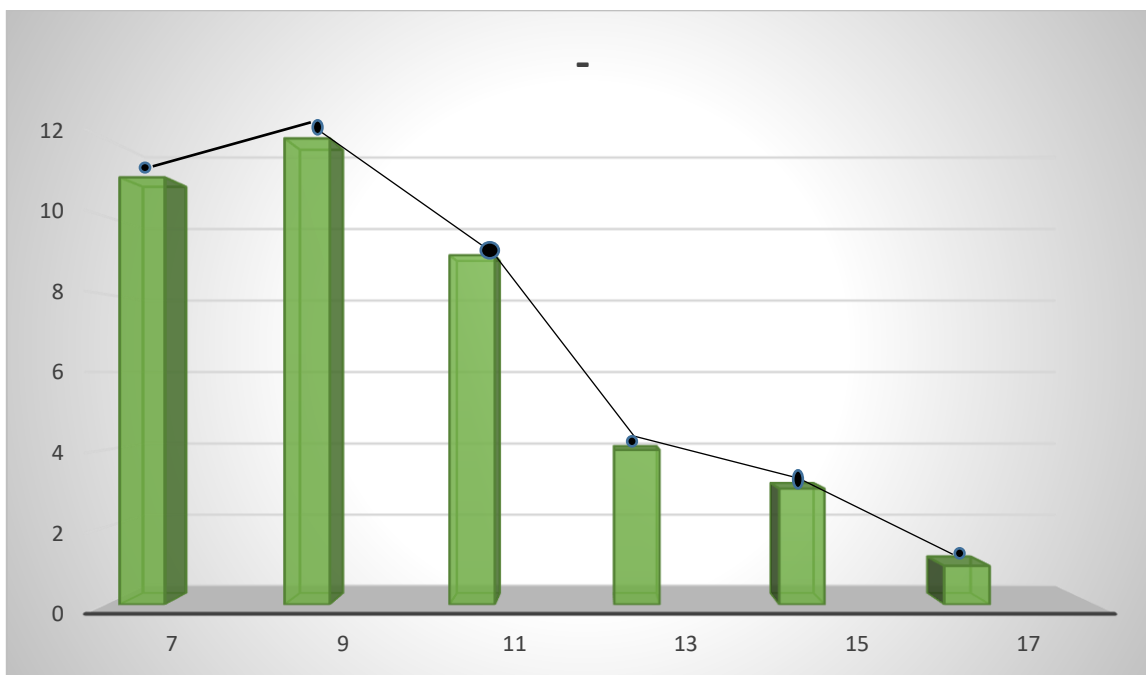
| | | |
|----------------|-------------------|-----------------|
| RANGO | INTERVALOS | AMPLITUD |
| R= XMAX – XMIN | K= 1+ 3.22 log 40 | A=R/K |
| R= 15 – 5 | K= 6.16 | A= 10/6 |
| R= 10 | K= 6 | A= 1.6 --- A= 2 |



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