

UDS

Nombre del Alumno: Sergio Alberto Gómez Nieto

Nombre del tema: Conceptos generales de la estadística

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rene Talavera Ruz

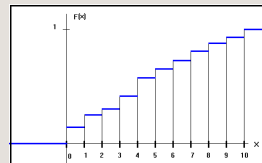
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

La medida de probabilidad y Espacio Probabilístico:

La medida de probabilidad cuantifica incertidumbre en eventos en un contexto matemático llamado espacio probabilístico.

Probabilidad condicionada:

La probabilidad condicionada evalúa la probabilidad de un evento dado que otro evento ha ocurrido.



Función de distribución:

La función de distribución describe cómo se distribuyen las probabilidades de los valores posibles de una variable aleatoria.

Concepto de variable aleatoria y Probabilidad inducida:

Una variable aleatoria asigna valores numéricos a resultados de un experimento aleatorio, permitiendo el estudio de propiedades probabilísticas.

Variabes aleatorias discretas y continuas:

Variabes aleatorias discretas toman valores aislados, mientras que las continuas pueden tomar valores en un rango infinito.



Características de una variable:

Las características incluyen medidas estadísticas como la media y la varianza que describen una variable aleatoria.

Esperanza de una variable aleatoria:

La esperanza es el valor "típico" de una variable aleatoria, representando su promedio ponderado.

Momentos de una variable aleatoria:

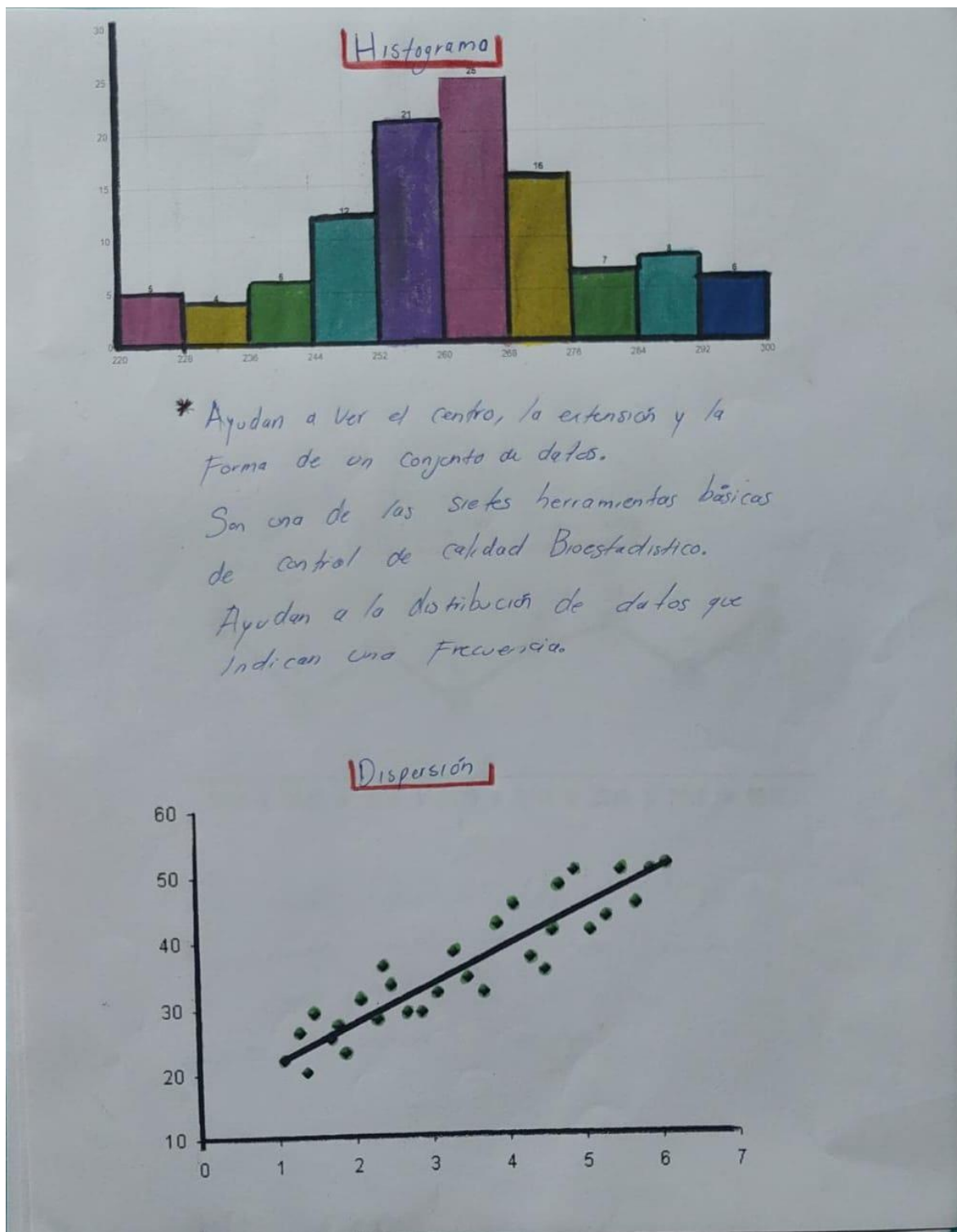
Los momentos son estadísticas que cuantifican la forma y propiedades de una variable aleatoria, como la media y la varianza.

Funciones asociadas a una variable aleatoria:

Las funciones asociadas describen cómo se distribuyen las probabilidades en relación con los valores de la variable, como la función de densidad de probabilidad o de masa de probabilidad.

Actividad B

Investiga el nombre y uso de los Tipos de Gráficos utilizados en probabilidad y Dibújalos trata de ilustrarlos con colores como se mencionan a continuación:



La gráfica de Dispersión se usan para averiguar la intensidad de la relación entre dos Variables numéricas.

Que se representa por x y la otra en eje y .



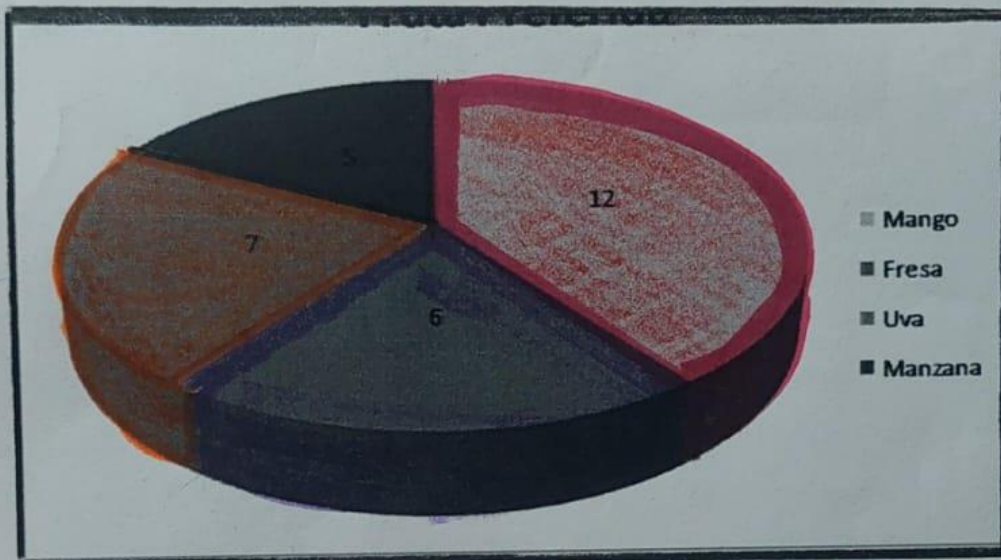
De líneas que se obtienen al unir los puntos medios del lado superior de cada rectángulo, se forma uniendo de extremo a extremo.



Áreas.

Que permiten identificar tendencias en los datos en transcurso del tiempo.

Se dibujan trazando líneas cartesianas y finalmente rellenando espacios dejado de la líneas.



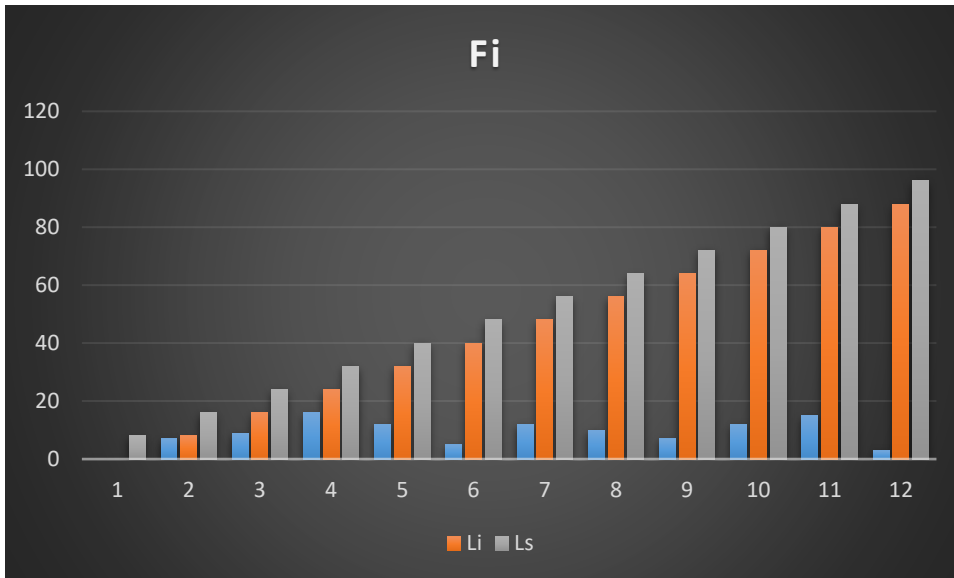
Pastel.

Grafica Circular dividida en sectores que ilustran, magnitudes o frecuencias relativas, que son para representar datos, rasgos e ilustraciones.

Actividad C. "En la siguiente tabla se enumeran los primeros 120 casos de COVID-19 registrados en México. Los analistas de la enfermedad están interesados en conocer su distribución por intervalos de edades"

28 81 26 62 38 57 19 15 85 53 78 28 59 68 66 36 59 24 82 31 79 28 61 36 82 18 11 86 78
 88 52 26 51 54 49 54 39 29 83 59 13 26 60 86 42 52 25 25 69 38 90 27 59 41 12 32 87 74
 21 44 68 73 15 77 61 87 87 12 28 90 34 69 31 22 78 13 27 82 35 62 18 53 59 35 19 32 84
 24 73 86 80 17 32 46 74 56 34 66 50 73 71 83 38 89 55 77 37 36

| LI | LS | CI | Fi | FI | Ni% | NI |
|----|----|-----|------------|------------|----------------|-------------|
| 0 | 10 | 2.5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 20 | 15 | 16 | 16 | 14.8148 | N(16)0.148 |
| 20 | 30 | 25 | 14 | 30 | 12.962 | N(30)0.2777 |
| 30 | 40 | 35 | 17 | 47 | 15.740 | N(47)0.4351 |
| 40 | 50 | 45 | 5 | 52 | 4.629 | N(52)0.481 |
| 50 | 60 | 55 | 15 | 67 | 13.888 | N(67)0.6203 |
| 60 | 70 | 65 | 11 | 78 | 10.1851 | N(78)0.722 |
| 70 | 80 | 75 | 12 | 90 | 11.1111 | N(90)0.8333 |
| 80 | 90 | 85 | 18 | 108 | 16.6666 | N(108) 1 |
| | | | 108 | | 99.9959 | 1 |



Actividad D

Genera el Histograma y polígono de frecuencias de la **Actividad C**