



**Nombre del alumno: María
Concepción Morales Álvarez**

**Nombre del profesor: Rosario Gómez
Lujano**

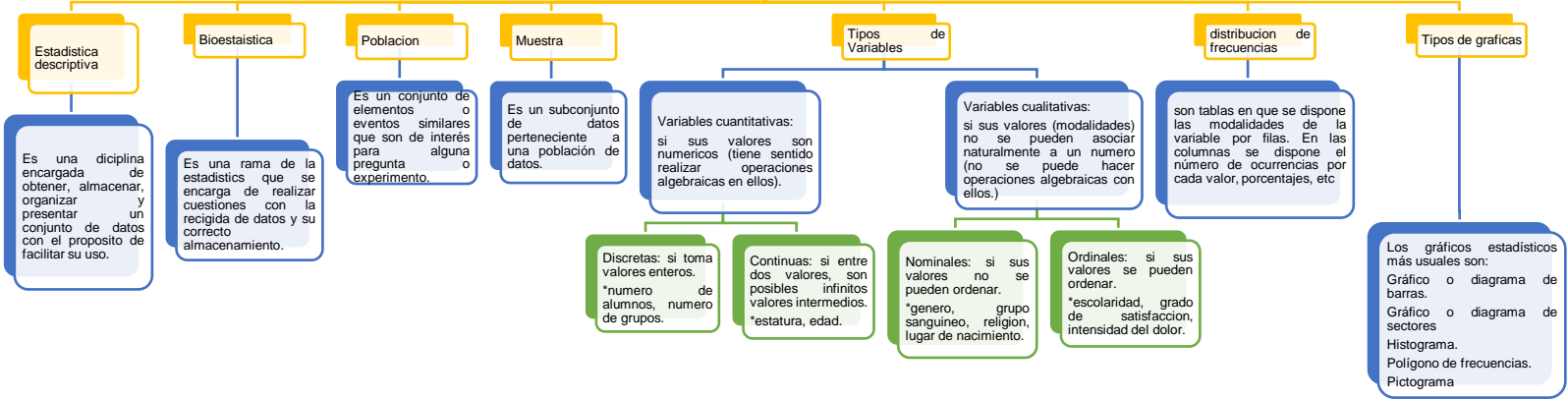
**Nombre del trabajo: Mapa
conceptual**

Materia: Bioestadística

Grado: 4° cuatrimestre

Grupo: "A" Semi-escolarizado

ESTADISTICA



Estadística descriptiva

Es una disciplina encargada de obtener, almacenar, organizar y presentar un conjunto de datos con el propósito de facilitar su uso.

Bioestadística

Es una rama de la estadística que se encarga de realizar cuestiones con la recogida de datos y su correcto almacenamiento.

Población

Es un conjunto de elementos o eventos similares que son de interés para alguna pregunta o experimento.

Muestra

Es un subconjunto de datos perteneciente a una población de datos.

Tipos de Variables

Variables cuantitativas: si sus valores son numéricos (tiene sentido realizar operaciones algebraicas en ellos).

Variables cualitativas: si sus valores (modalidades) no se pueden asociar naturalmente a un número (no se puede hacer operaciones algebraicas con ellos.)

Discretas: si toma valores enteros.
*numero de alumnos, numero de grupos.

Continuas: si entre dos valores, son posibles infinitos valores intermedios.
*estatura, edad.

Nominales: si sus valores no se pueden ordenar.
*genero, grupo sanguíneo, religion, lugar de nacimiento.

Ordinales: si sus valores se pueden ordenar.
*escolaridad, grado de satisfacción, intensidad del dolor.

distribución de frecuencias

son tablas en que se dispone las modalidades de la variable por filas. En las columnas se dispone el número de ocurrencias por cada valor, porcentajes, etc.

Tipos de gráficas

Los gráficos estadísticos más usuales son:
Gráfico o diagrama de barras.
Gráfico o diagrama de sectores.
Histograma.
Polígono de frecuencias.
Pictograma.

Resuelve el siguiente ejercicio:

Cierta universidad realizo un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I) de sus alumnos, por lo cual aplico un examen de C.I a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106.

Resultados	F	Fa	Fr	Fra	Fr%
106	3	3	0.15	0.15	15%
109	5	8	0.25	0.35	25%
112	7	15	0.35	0.70	35%
119	2	17	0.10	0.80	10%
124	3	20	0.15	1	15%

