



Nombre de alumno: Janeth López Gómez

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Bioestadística

Grado: 4to.

Grupo: Único

Pichucalco, Chiapas a 28 de Noviembre del 2020

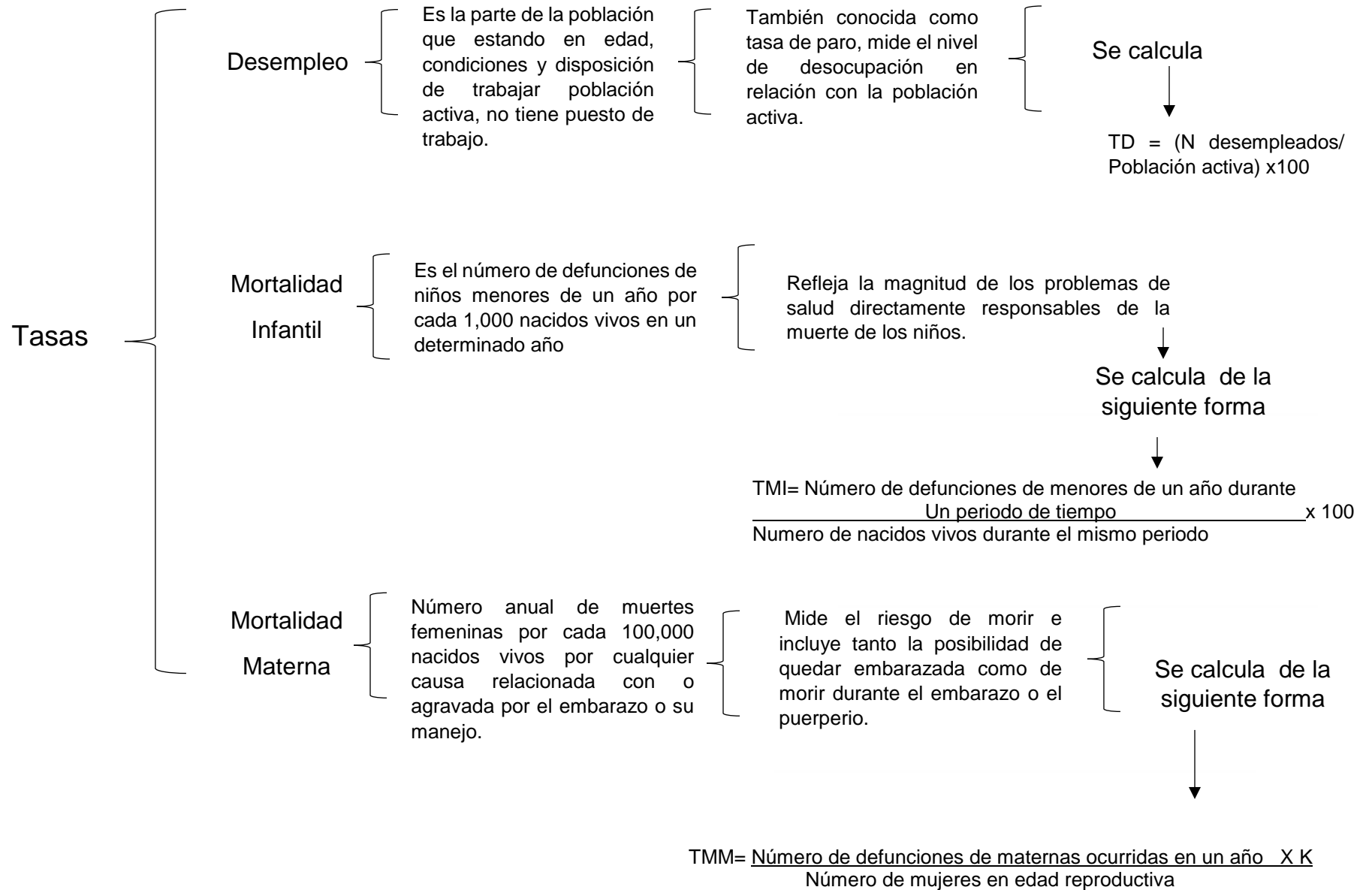
Tasas

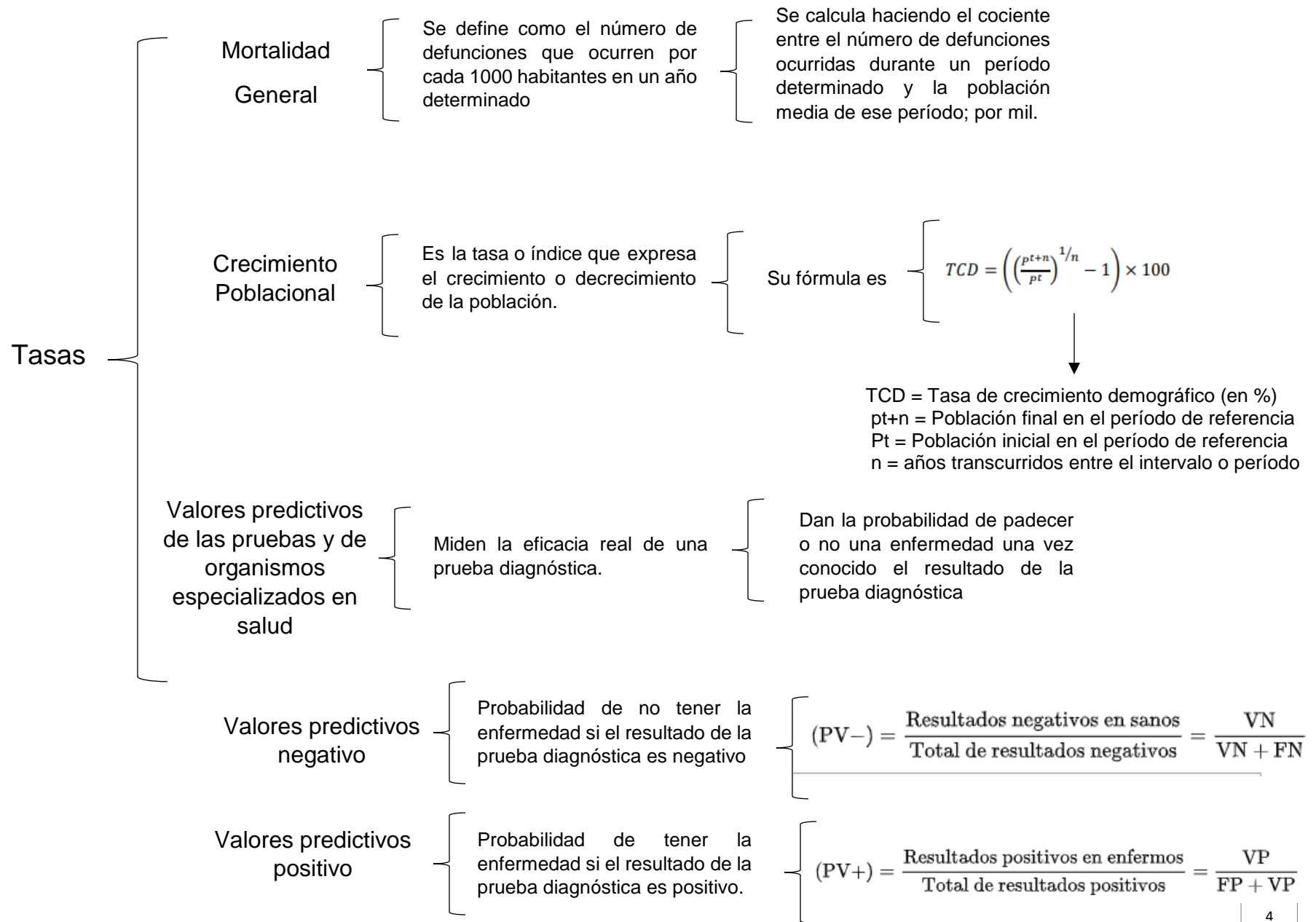
Natalidad { Número de nacimientos que se produce en un territorio por cada mil habitantes en un período de un año. } **Se calcula** { Dividiendo el número de nacimientos ocurridos anualmente en un territorio entre el número total de su población }

→ **Su fórmula es** { $Tn = (n / p) \times 1000$ } { $Tn =$ Tasa de natalidad
 $n =$ número total de nacimientos en un año
 $p =$ población total. }

Mortalidad { Número de defunciones que se produce en un territorio por cada mil habitantes en un período de un año } { Gracias a su cálculo es posible razonar sobre lo que provoca las defunciones. } { Es posible relacionar si en una región existen mayores defunciones según su edad, sexo, alimentación, ascendencia genética, riesgo de trabajo, entre otros. }

→ **Su fórmula es** { $TM = (NF / NP) \times 100$ } { $TM =$ Tasa de mortalidad.
 $NF =$ Número de fallecimientos.
 $NP =$ Número total de habitantes en una población. }





Valores predictivos de las pruebas y de organismos especializados en salud

Valor predictivo positivo:

$$P(E/T+) = \frac{P(E \cap T+)}{P(E \cap T+) + P(\bar{E} \cap T+)} = \frac{P(E) \cdot P(T+|E)}{P(E) \cdot P(T+|E) + P(\bar{E}) \cdot P(T+|\bar{E})} \rightarrow (PV+) = \frac{P \cdot SE}{P \cdot SE + (1 - P) \cdot (1 - SP)}$$

Su fórmula es



Siendo E: estar enfermo,

P (E): probabilidad de estar enfermo (prevalencia de la enfermedad),

T+: resultado positivo en la prueba diagnóstica y

T-: resultado negativo en la prueba diagnóstica.

Su fórmula es



Valor predictivo negativo:

$$P(E-/T-) = \frac{(1 - P) \cdot SP}{(1 - P) \cdot SP + (1 - SE) \cdot P}$$

En términos estadísticos, las pruebas diagnósticas se explican

