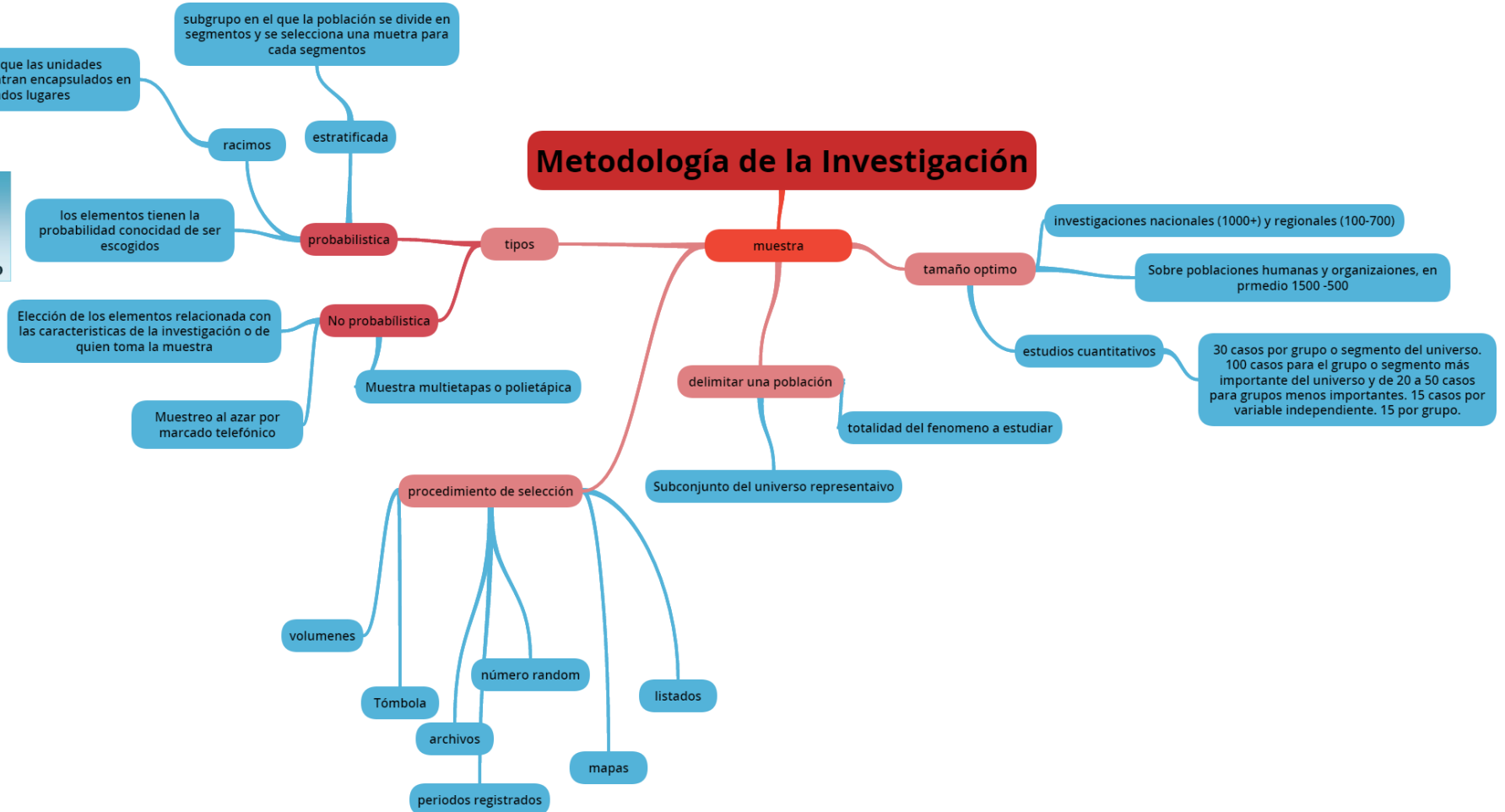
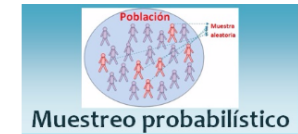


Metodología de la Investigación



- Si la señora López compra una de las casas anunciadas para su venta en un diario de TGZ, T es el evento de que la casa tiene tres o más baños, U es el evento de que tiene una chimenea, V es el evento de que cuesta más de \$ 100 mil pesos y W es el evento de que es nueva.
 - Describa (con palabras) cada uno de los siguientes eventos:

$T' =$

*Es una casa nueva, tiene chimenea, cuesta más de 100 mil pesos y tiene 1 ó 2 baños.

$U' =$

*Es una casa nueva, , 3 baños o más y cuesta más de 100 pesos y no tiene chimenea

$V' =$

*Es una casa nueva, tiene chimenea, 3 ó más baños y cuesta menos de 100 pesos.

$W' =$

*Tiene tre o más baños, chimenea, cuesta más de 100 mil pesos y no es una casa nueva.

$T \cap U =$

*Es nueva, cuesta mas de 100 mil pesos, no tiene chimenea y tiene menos de 3baños.

$T \cap V =$

*Es una casa nueva, tiene chimenea, cuesta menos de 100 mil pesos y tiene menos de 3 baños.

$U' \cap V =$

*Es una casa nueva, tiene 3 o más baños, chimenea y cuesta menos de 100 mil pesos.

$V \cup W =$

*Es una casa nueva, cuesta más de 100 mil pesos, no tiene chimenea y tiene menos de 3 baños.

$V' \cup W =$

*Tiene 3 o más baos, tiene chimenea, cuesta más de 100 mil pesos y no es nueva.

$T \cup U =$

*Tiene 3 o más baños, chimenea, cuesta menos de 100 mil pesos y no es nueva.

$T \cup V =$

*Tiene 3 o más bañas, cuesta más de 100 pesos, no tiene chimenea y no es nueva.

$V \cap W =$

*Tiene 3 o más baños, chimenea, cuesta menos de 100 mil pesos y no es nueva.

- Un dado está arreglado de manera que cada número impar tiene el doble de probabilidad de ocurrir que un número par. Encuentra $P(B)$, donde B es el evento que un número mayor que 3 ocurra en un solo tiro del dado. **3 Pares contra 6 impares = 3/6**
- Espacio muestral **1 2 3 4 5 6**
- Sub conjunto B
- Probabilidad
 - Si x es la probabilidad que ocurra un número par **$3/6 = 33.33\%$** , sería la probabilidad que ocurra un número impar **$6/6 = 66.66\%$**
 - Probabilidad d obtener una cara **$1/6 = 11.11$**
 - Probabilidad de obtener cara impar **22.22**
 - La $P(B)$ sería: **44.44%** Por que las opciones restantes son las casaras 4,5 y 6. **$(11.11 + 22.22 + 11.11 = 44.44)$**

- Entre los ocho automóviles que un vendedor tiene en su sala de exhibición, el automóvil 1 es nuevo, tiene aire acondicionado, dirección hidráulica y asientos de cubo; el vehículo 2, tiene un año de uso, tiene aire acondicionado, pero no tiene ni dirección hidráulica ni asientos de cubo; el automóvil 3, tiene dos años de uso, tiene aire acondicionado y dirección hidráulica, pero no tiene asientos de cubo; la unidad 4 tiene tres años de uso, tiene aire acondicionado pero ni tiene ni dirección hidráulica ni asientos de cubo; el vehículo 5 es nuevo, no tiene aire acondicionado, ni dirección hidráulica ni asientos de cubo; el automóvil 6 tiene un año de uso, tiene dirección hidráulica, pero no tiene ni aire acondicionado ni asientos de cubo; el vehículo 7 tiene dos años de uso, no tiene aire acondicionado, ni dirección hidráulica ni asientos de cubo; y la unidad 8 tiene tres años de uso, no tiene aire acondicionado, pero tiene dirección hidráulica así como asientos de cubo.
- Si un cliente compra uno de estos automóviles y el evento de que compre un vehículo nuevo, por ejemplo, se representa con el conjunto (Automóvil 1, automóvil 5), indique en forma similar los conjuntos que representan los eventos de que:
 - A) Se decida por un automóvil sin aire acondicionado (A5,A5,A7,A8)
 - B) Escoja una unidad sin dirección hidráulica (A2,A4,A5,A7)
 - C) Escoja un vehículo con asientos de cubo (A1,A8)
 - D) Escoja un automóvil que tenga dos o tres años de uso (A3,A4,A7A8)

- Se lanza una moneda al aire una vez. Entonces si cae cara, se tira un dado una vez; si cae cruz, el dado se tira dos veces. Utilice la notación en la que $(H,2)$, por ejemplo, denota el evento de que la moneda cae cara y entonces el dado cae en 2, y $(T,2,1)$ denota el evento de que la moneda cae cruz y el dado se tira dos veces seguidas. Para enumerar:
 - $C (1/6)$
 - $X (2/12)$
 - A) Los elementos del espacio muestral ?
 - B) Los elementos de S que corresponden al evento A de que caiga exactamente una cara = $A (1/2) S (1/6)$ * Probabilidad de que caiga cara o sol, después 11.11 % es la probabilidad que caiga una cara
 - C) Los elementos de S que corresponden al evento B de que caiga un número mayor que 4 = $B(1/2) S (2/6)$ Probabilidad de que caiga cara o sol, después 22.22 % es la probabilidad que caiga el 5 o 6.