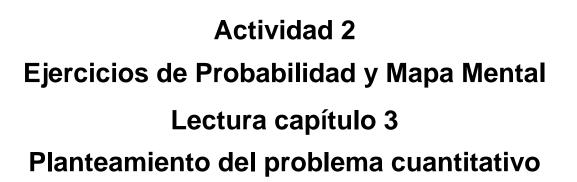
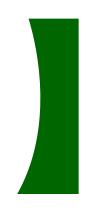


INSTITUTO DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS MAESTRÍA ADMINISTRACIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS

ASIGNATURA ESTADISTICA ADMINISTRATIVA





ALUMNA LIC. FLAVIA DALISSAY AGUILAR GÓMEZ

DOCENTE
DR. ENRIQUE ANTONIO PANIAGUA MOLINA

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS; 27 DE JUNIO DE 2016





Guía de estudio.

Establecer que pretende la investigación.

Deben expresarse con OBJETIVOS evitar claridad para posibles desviaciones en de proceso investigación cuantitativa y ser susceptibles de alcanzarse.

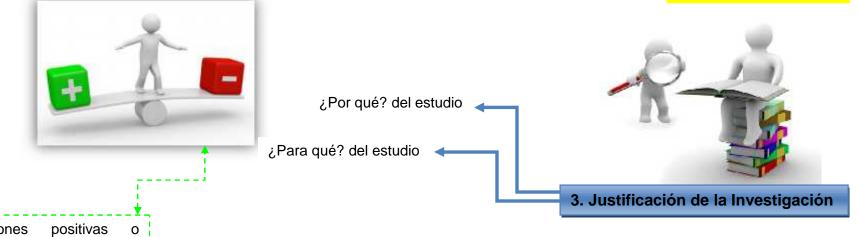


2. Preguntas de Investigación

Plantear por medio de una 0 varias preguntas problema.

Las preguntas deben resumir lo que habrá de ser investigación.

Durante el desarrollo modificarse pueden preguntas las originales o agregarse nuevas.





4. Viabilidad del estudio

Tomar en cuenta la disponibilidad recursos financieros, humanos y materiales que determinarán los alcances de la investigación

¿Qué necesitamos saber del problema?

¿Qué falta de estudiar o abordar?

¿Qué no se ha considerado, qué se ha olvidado?

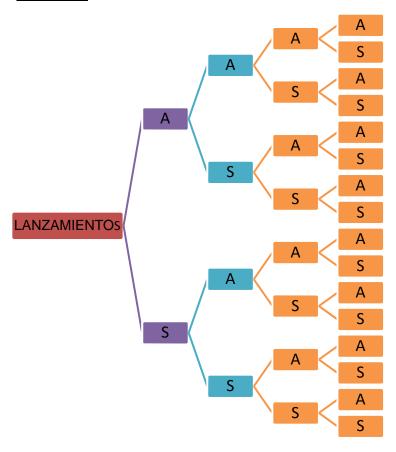
Evolución del estudio

EJERCICIOS PROBABILIDAD

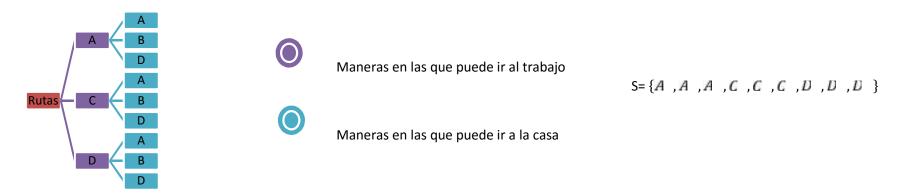
1. Una persona con \$ 2.00 en su bolsillo apuesta \$ 1.00, contra la misma cantidad, en un «volado» o lanzamiento de una moneda y continúa apostando \$1.00 en tanto tiene dinero. Trace un diagrama de árbol para mostrar las diversas situaciones que pueden suceder durante los primeros cuatro lanzamientos de la moneda. Finalizado el cuarto lanzamiento ¿En cuántos casos estará? **16 casos**

Exactamente sin ganar ni perder R: 6/16=0.375

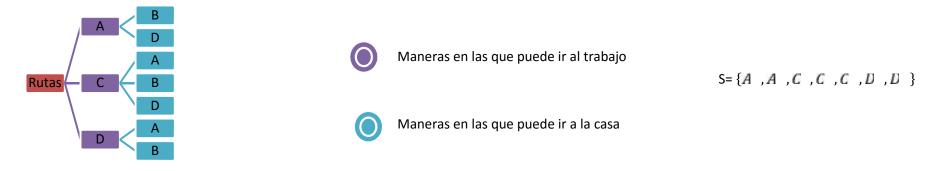
Exactamente adelante por \$ 2.00 R: 3/16=0.18



- 2. Hay cuatro rutas A,B,C y D entre la casa de una persona y el lugar donde trabaja, pero la ruta B es de un solo sentido, de modo que no puede tomarla cuando va a su trabajo, y la ruta C es de un solo sentido, de modo que no puede tomarla cuando va rumbo a su casa.
 - Trace un diagrama de árbol que muestre las diversas maneras (cuáles son) en que la persona puede ir y venir del trabajo. ¿Cuántas son? 9 maneras diferentes (3x3)



• Trace un diagrama de árbol que muestre las diversas maneras (cuales son) en que puede ir y venir del trabajo, sin tomar la misma ruta en ambos sentidos. ¿Cuántas son? **7 maneras sin repetir ruta.**



- 3. En una elección primaria hay cuatro candidatos para el puesto de alcalde, cinco para diputado local, tres candidatos para diputado federal, cuatro para gobernador y cinco para presidente de la república
 - ¿De cuántas maneras puede un votante marcar su boleta para elegir a los cinco representantes? R: 4x5x3x4x5=1200
- 4. El precio de un recorrido turístico por Europa incluye cuatro sitios qué visitar que deben seleccionarse a partir de 10 ciudades. ¿De cuántas maneras diferentes se puede planear tal viaje
 - Si es importante el orden de las paradas intermedias?
 - Permutación R: $_{10}P_4 = \frac{1!}{(1-4)!} = \frac{1!}{6!} = 5040$ formas
 - Si no es importante el orden de las paradas intermedias?

Combinación R:
$$\binom{1}{4} = \frac{1!}{(4!)(6!)} = 210$$
 formas

5. Un adolescente está invitado a una fiesta de cumpleaños, en su armario tiene siete conjuntos formales y cuatro de etiqueta. ¿De cuántas maneras distintas se puede vestir?

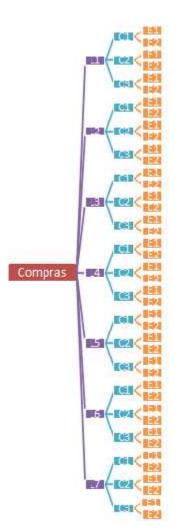
$$\binom{1}{7,4} = \frac{1!}{7! \cdot 4!} = \frac{3,6}{1 \cdot .9} = 30$$

6. Determinar el Teorema que muestre las diversas maneras en que la persona puede ir y venir del trabajo, del ejercicio de las rutas entre la casa de una persona y el lugar donde trabaja

Teorema: Si una operación consta de dos pasos de los cuales el primero se puede llevar a cabo en n_1 maneras y para cada una de estas el segundo se puede hacer en n_2 maneras, entonces la operación completa se puede efectuar en $n_1 \cdot n_2$ maneras

7. En una tienda de abarrotes hay siete distintos tipos de leche y tres de café. ¿De cuántas maneras posibles se puede comprar una leche y un café?

7X3= 21 maneras



8. Si al problema anterior además hay dos distintos tipos de endulzante ¿Cuántas maneras hay para comprar una leche, un café y un tipo de endulzante?

21X2= 42 maneras

Diagrama de árbol ejercicios 7 y 8

9. ¿Cuántos comités de tres miembros se pueden elegir con ocho personas?

Si importa el orden
$$_8P_3 = \frac{8!}{(8-3)!} = 336$$
 comités

Si no importa el orden
$$\binom{8}{3} = \frac{8!}{3! \cdot 5!} = \frac{8!}{7} = 56$$
 comités

10. ¿Cuántas señales con tres banderas pueden obtenerse con ocho banderas diferentes?

Si importa el orden
$$_8P_3 = \frac{8!}{(8-3)!} = 336$$
 señales

Si no importa el orden
$$\binom{8}{3} = \frac{8!}{3! \cdot 5!} = \frac{8!}{7!} = 56$$
 señales

11. Un grupo de 8 personas consta de cinco hombres y tres mujeres ¿Cuántos comités que consten de dos hombres exactamente se pueden formar?

$$\binom{5}{2} = \frac{5!}{2! \cdot 3!} = \frac{1}{1} = 10$$
 maneras de seleccionar comités de 2 hombres

- 12. Escribe la matrícula de algún coche (estado de Chiapas) DSE-13-60
 - ¿Cuántas placas para coche pueden hacerse si cada placa consta de tres letras diferentes seguidas de cuatro dígitos diferentes?
 27X26X25X10X9X8X7= 88,452,000 placas de automóvil. (Esto si se toman en cuenta todas las letras del abecedario)
 ó
 26x25x24x10x9x8x7= 78,624,000 placas de automóvil (Esto sin considerar la letra ñ).

¿Cuántas placas resultan si coincide la letra «D»?
 1x26x25x10x9x8x7= 3,276,000 placas (Esto si se toman en cuenta todas las letras del abecedario)
 ó
 1x25x24x10x9x8x7= 3,024,000 placas (Esto sin considerar la letra ñ).

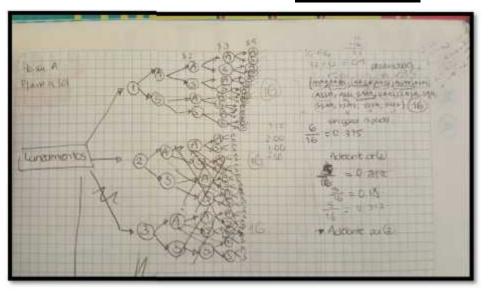
- 13. Escribe la matrícula de alguna camioneta (estado de Chiapas) CV4-69-47
 - ¿Cuántas placas para camioneta pueden hacerse si cada placa consta de dos letras diferentes seguidas de cinco dígitos diferentes?
 27x26x10x9x8x7x6= 21,228,480 placas (Esto si se toman en cuenta todas las letras del abecedario)
 Ó
 26x25x10x9x8x7x6= 19,656,000 placas (Esto sin considerar la letra ñ).
 - ¿Cuántas placas resultan si coincide la letra «C»?
 1x26x10x9x8x7x6= 786,240 placas (Esto si se toman en cuenta todas las letras del abecedario)
 Ó
 1x25x10x9x8x7x6= 756,000 placas (Esto si se toman en cuenta todas las letras del abecedario).
- 14. De cuantas maneras diferentes puede una persona, que reúne datos para una investigación de mercados, seleccionar tres de veinte familias?
 - Si no nos interesa el orden

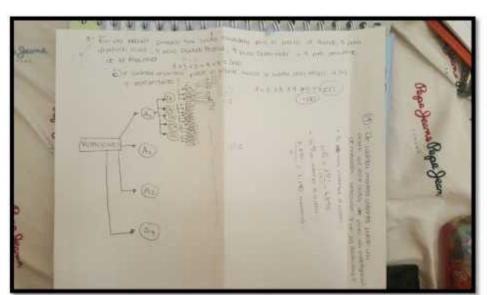
$$_{20}P_3 = \frac{\mathbb{Z} \cdot !}{(1 \cdot)!} = 6,840$$

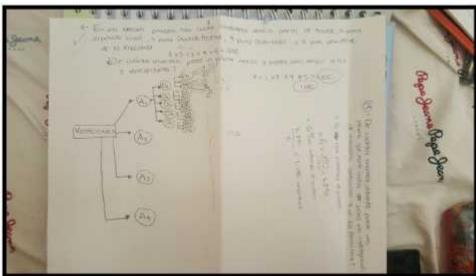
• Si nos interesa el orden

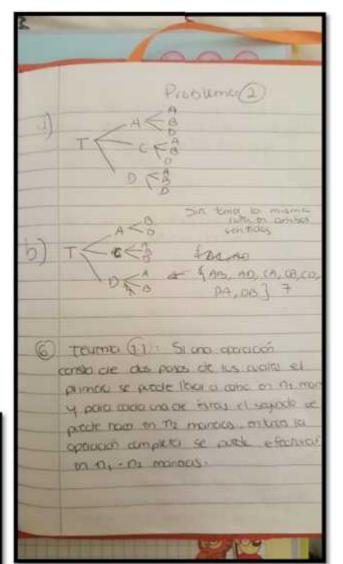
$$\frac{6}{6}$$
 = 1140 maneras

BORRADOR









A Expedio at an exercis telestro per Europa incluye, cumo seros que vientos que atron sebacionalise a partir of 10 cuciodes. «De cuentos montros allemes se puede prontair. Tol viaye.?

* Sino is impossible to accorde tos paracles informacias? Cambroods $R = \begin{pmatrix} G \\ A \end{pmatrix} = \frac{10}{A^2 \text{ M}^2} = 2.10$

* Se cligar 4 smos de 10 genospo examps 4 324 10 P4 = 101 = 5.040 tumos

(5) Un addressed asto nutro a un historia compression on su common track 7 compress formats 4 4 de etiquela d'Or maintes morrous alstinatur de part usarr?

Total compute 4 course No 10, No 7

(3) Escape to mathematical adjust commercia (mace themse)

(Charles come our substances 2 households when to
place to the our substances 2 households when to
place to the our substances 2 households when to

(6) = 1/3 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |

(A) = 1/3 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |

(B) = 1/3 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |

(C) Escape to mathematical adjust as the transfer countrie

(A) = 1/3 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |

(B) = 1/3 | 1/3 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |

(C) Escape to mathematical adjust to the final of Charles and the output of the output of