



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS.**

Alumna:

Erika Noemí Alemán Rodríguez

Requerido por:

Jorge Sebastián Domínguez Torres

Asignatura:

Estadística descriptiva

Trabajo requerido:

Ejercicio

Grado:

Segundo cuatrimestre

Grupo:

Licenciatura en Psicología

Frontera Comalapa Chiapas. Enero 2023

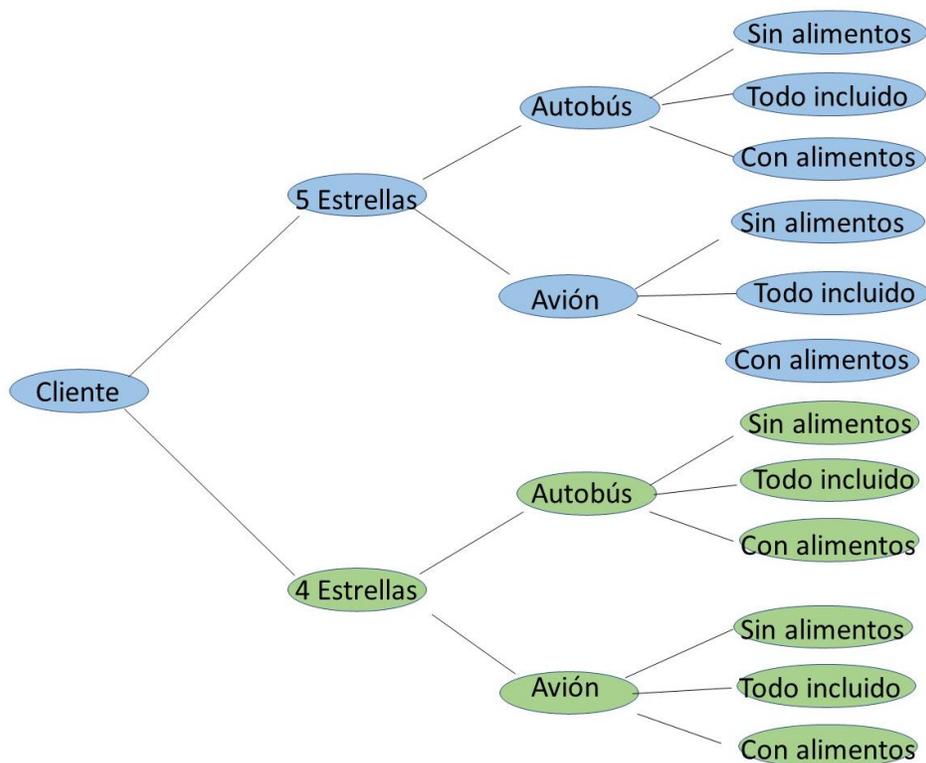
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Resuelve los siguientes ejercicios

1.- Una agencia de viajes ofrece paquetes para sus clientes considerando el tipo de hotel, el transporte y la alimentación. Considerando las siguientes opciones

Características	Opciones		
Hotel	5 estrellas	4 estrellas	
Transporte	Autobús	Avión	
Alimentos	Sin alimentos	Sólo desayuno	Todo incluido

Con estos datos, ¿Cuántas distintas opciones de viaje pueden tener uno de sus clientes?
Los clientes pueden tener 12 opciones de viaje diferentes.
Construye el diagrama de árbol correspondiente

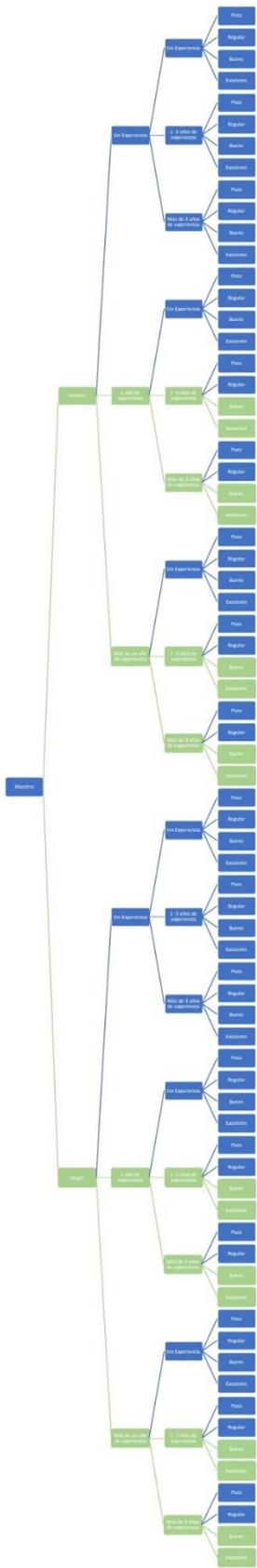


2.- Una escuela preparatoria abrirá sus puertas en el siguiente ciclo escolar; para ello los directivos están reclutando profesores que tengan el siguiente perfil:

Con 1 año o más en la industria, con experiencia docente de al menos 1 año, con conocimientos buenos o excelentes en la materia que impartirá, pueden ser mujeres u hombres.

Representa en un diagrama de árbol este perfil e indica las ramas que lo cumplen, es decir, señala las combinaciones factibles para la contratación.

Características	Opciones			
	Hombre	Mujer		
Género	Hombre	Mujer		
Experiencia en industria	Sin experiencia	1 año de experiencia	Más de 1 año de experiencia	
Experiencia docente	Sin experiencia	1-3 años de Experiencia	Más de 3 años de experiencia	
Conocimiento en la materia	Poco	Regular	Bueno	Excelente



Los ramas verdes son las que sí cumplen con el perfil del maestro que se busca.

3.- Juan, Ricardo, Omar, Ulises Daniel y Alvaro se van al cine el martes para aprovechar el 2x1 y compran 6 boletos centrales de la fila G ¿De cuántas maneras distintas se pueden acomodar uno sentado al lado del otro? Se pueden acomodar de 720 maneras distintas.

$$6! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$$

4.- En la fuente de sodas, La Deliciosa, se tiene una variedad de 12 sabores de helado. Si Miguel pide un helado de bola doble ¿De cuántas maneras puede combinar su helado?

Lo puede combinar de 78 maneras distintas

$n = 12$ sabores

$r = 2$ bolas

$$\frac{(n + r - 1)!}{r!(n - 1)!} = \frac{(12 + 2 - 1)!}{2!(12 - 1)!} = 78$$