

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

CITLALLY AÑEJANDRAMORALES RUBIO

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 puede tener uno de sus clientes? Construye el diagrama de árbol correspondiente

Diagrama Hotel = 2x Transporte = 2x Alimentos = 3 \rightarrow 12 opciones
 Hotel \leftarrow 5 estrellas
 Hotel \leftarrow 4 estrellas
 Transporte \leftarrow Avión
 Transporte \leftarrow Autobús

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			
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

Diagrama Género = 2
 Experiencia industria = 2
 Experiencia docente = 2
 Conocimiento en materia = 2
 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ combinaciones

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?

$$6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720 \quad 6! = 720 \text{ Maneras}$$

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?

$$\frac{12!}{12-2} = \frac{12!}{10!} = 132 \text{ Combinaciones}$$