



**Nombre de alumno: Indra Guadalupe Novelo Silva.**

**Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres.**

**Nombre del trabajo: Técnicas de Conteo.**

**Materia: Estadística Descriptiva**

**Grado: 2 Cuatrimestre.**

**Grupo: "A"**

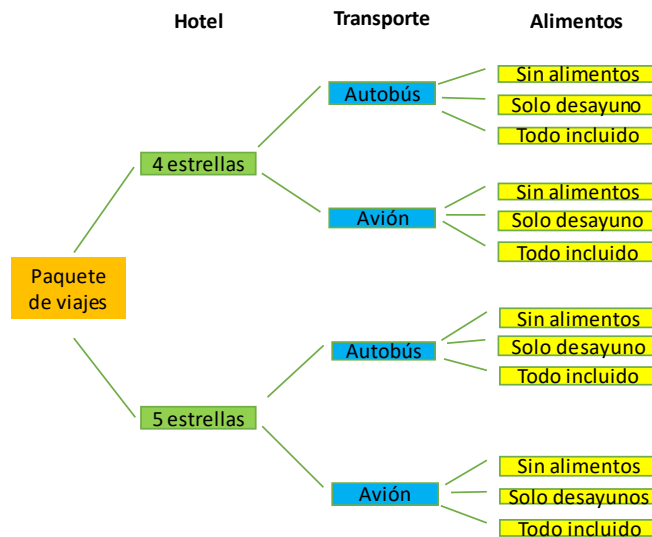
# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

## 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.



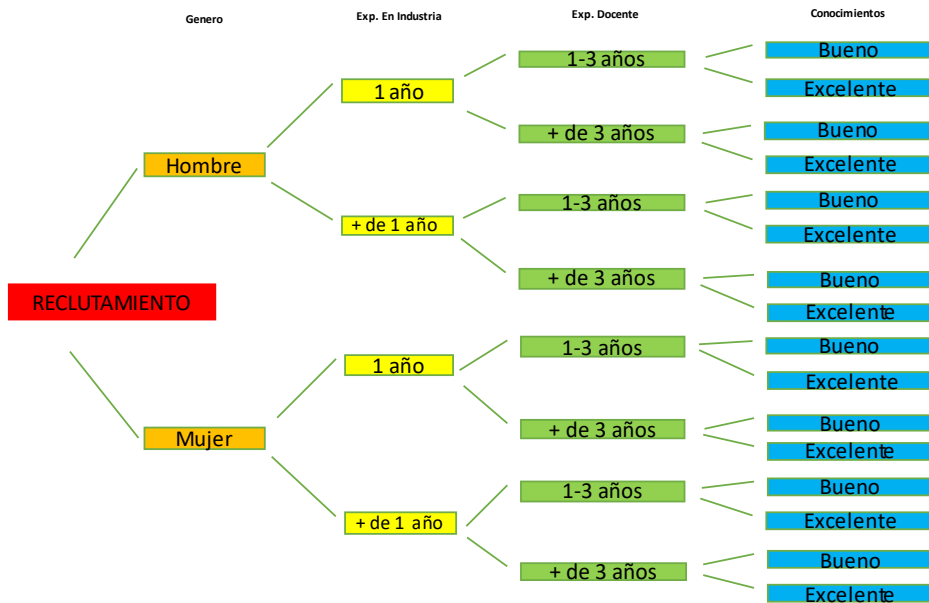
R. Hay 12 opciones de viajes.

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		
<b>Género</b>	Hombre	Mujer		
<b>Experiencia en industria</b>	Sin experiencia	1 año de experiencia	Más de 1 año de experiencia	
<b>Experiencia docente</b>	Sin experiencia	1-3 años de Experiencia	Más de 3 años de experiencia	
<b>Conocimiento en la materia</b>	Poco	Regular	Bueno	Excelente



R. Hay 16 combinaciones factibles para la contratación

3.- Juan, Ricardo, Omar, Ulises Daniel y Álvaro 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?

$$6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

**R. 6!**

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?

$$\frac{12 \times 11 \times 10 \times \cancel{9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}}{10!}$$

**R. 12!**

**10!**