

Nombre de alumno: MARIANA ARTEMISA MARTÍNEZ  
MOLLINEDO.

Nombre del profesor: SEBASTIÁN DOMÍNGUEZ.

Nombre del trabajo: EJERCICIOS.

Materia: ESTADÍSTICA 2.

Grado: 2.

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

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

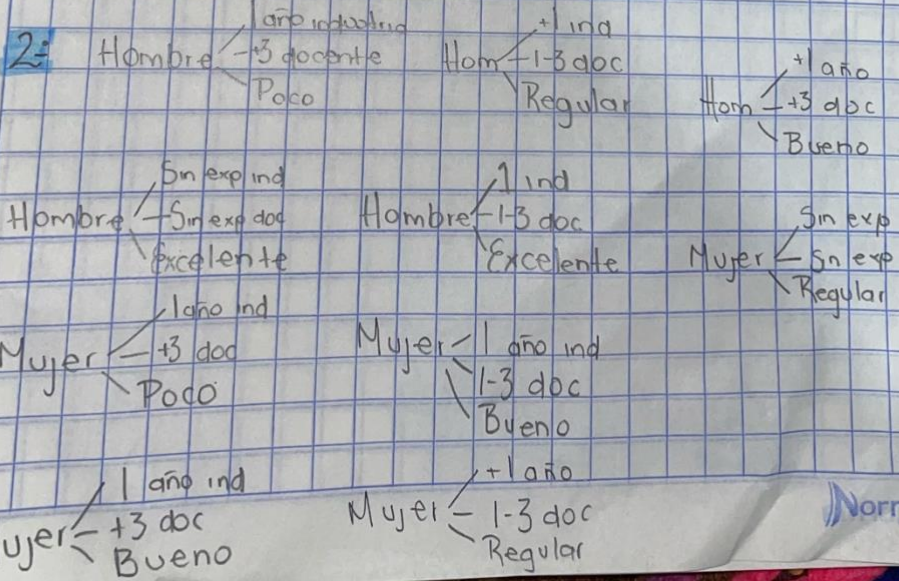
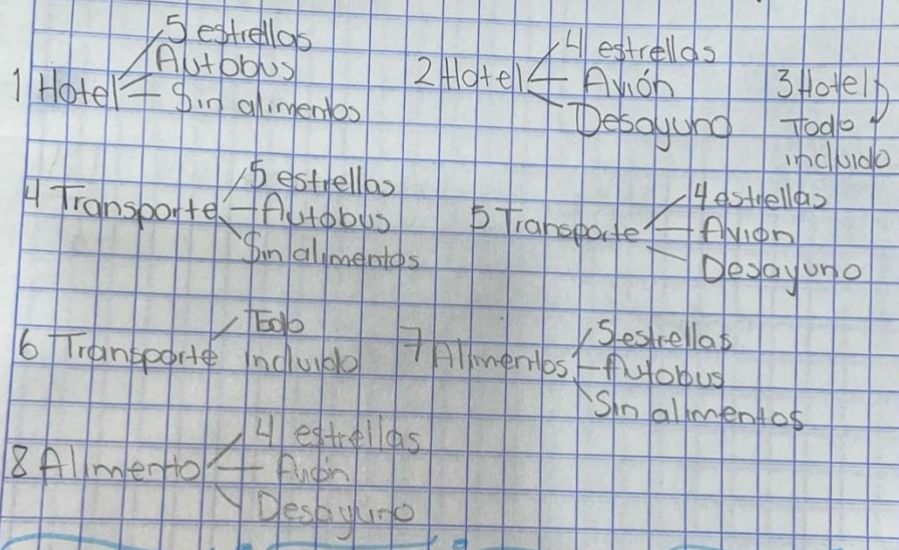
Con estos datos, ¿Cuántas distintas opciones de viaje puede tener uno de sus clientes? Construye el diagrama de árbol correspondiente

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

<b>Características</b>	<b>Opciones</b>		
<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

Mariana Artemisa Martínez Collinedo

1. Con estos datos, ¿cuántas opciones de viaje puede tener uno de sus clientes?  
 Construye el diagrama de árbol correspondiente:



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?

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?

3: 6 boletos, sentarse al lado del otro

$$6! = 720$$

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

4: 12 Sabores

$$\frac{12!}{2!}$$

$$12 \times 11 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$2 \times 1$$

$$\frac{(12!)}{(2!)} = 23,950,080,000$$