



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Itzel Abigail Tlamani López

Nombre del profesor: Sebastián Domínguez

Parcial: Primer Parcial

Nombre de la Materia: Estadística

Cuatrimestre: Quinto Cuatrimestre

Nombre de la Licenciatura : Administración de los recursos humanos

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

Características	Opciones		
Hotel	5 estrellas	4 estrellas	
Transporte	autobus	Avión	
Alimentos	Sin alimentos	Solo desayuno	Todo incluido

Diagrama:
 $\text{Hotel} = 2^x$
 $\text{Transporte} = 2^x$
 $\text{Alimentos} = 3^x = 12 \text{ opciones}$

Hotel \leftarrow 5 estrellas
 Hotel \leftarrow 4 estrellas
 Transporte \leftarrow Avión
 Transporte \leftarrow Autobus
 alimento \leftarrow Sin alimento
 alimento \leftarrow Desayuno
 alimento \leftarrow Todo inc.

2... Una escuela preparatoria abrirá sus puertas el siguiente ciclo escolar para ello los directivos están reclutando que tengan el siguiente perfil: Con un año o más en la industria, con experiencia docente de al menos 1 año, con conocimientos buenos o excelentes en la materia. Pueden ser mujeres u hombres.

Características	Opciones			
Genero	Hombre	mujer		
Exp. en industria	Sin exp.	1 año de exp	más de un año	
Exp. docente	Sin exp.	1-3 año de exp	más de 3 años	
Conoc. en la materia	Poco	Regular	Bueno	Exce.

Diagrama: $\text{Genero} = 2^x$
 $\text{Experiencia industrial} = 2^x$
 $\text{Experiencia docente} = 2^x$
 $\text{Conoc. en materia} = 2^x = 16 \text{ combinaciones}$

3... Juan, Rica, Omar, Ulises, Daniel y alvaro van al cine el martes aprovechando el 2x1 y compran 6 boletos de la fila 6c. De cuántas maneras se pueden acomodar uno sentado al lado del otro?
 $6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$ $6! = 720 \text{ maneras}$

4... En la fuente de sodas, se tiene una variedad de 12 sabores de helados. Si miguel pide un helado doble, ¿de cuántas maneras puede combinar su helado?
 $\frac{12!}{12-2} = \frac{12!}{10!} = 132 \text{ combinaciones}$