



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Liliana Guadalupe Espinosa Roblero

Nombre del tema: Técnicas de conteo

Parcial : I

Nombre de la Materia : Probabilidad y Estadística

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez

Nombre de la Licenciatura: Técnico en enfermería

Cuatrimestre: 5to semestre

TÉCNICAS DE MUESTREO

Instrucciones:

Resuelve los siguientes ejercicios de forma clara, mantén una estructura matemática y se claro en tus procedimientos y resultados

La dirección de tránsito estatal requiere fabricar placas para los automóviles que se formarán utilizando 3 letras del alfabeto y 4 dígitos. Si se pueden utilizar 27 letras del alfabeto y el primer dígito no puede ser 0

¿Cuántas placas distintas se pueden formar? **27!**

Si no se pudiera repetir ninguna letra ni dígito ¿Cuántas placas se pudieran formar? **12**

Cecilia es una vendedora de productos por catálogo y hoy tiene que ir a cobrar a 9 clientas

¿Cuántas rutas diferentes puede planear Cecilia para ir a cobrar a cada una de ellas? **$9! = 362,880$**

En el mes de Julio se realizan las competencias de verano en la escuela de natación. El Delfín. Si en la categoría 12 a 15 años solamente llegaron 7 competidores.

¿De cuántas maneras distintas se pueden distribuir los 3 primeros lugares?

De 1,260 formas.

En un restaurante de la ciudad se tiene la promoción de elegir 4 platillos por \$130 de un total de 14 platillos diferentes

¿Cuántas combinaciones distintas se pueden tener para escoger?

Se pueden hacer 7,280 combinaciones