



Mi Universidad

Nombre del Alumno Angel Esteban Pinto Arizmendi

Nombre del tema Problemario

Nombre de la Materia Probabilidad y estadística

Nombre del profesor Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre de la Licenciatura Tecnico en enfermeria

Semestre 5to de preparatoria

TÉCNICAS DE MUESTREO

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

1. 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

a. ¿Cuántas placas distintas se pueden formar? **R: 27!**

b. Si no se pudiera repetir ninguna letra ni dígito ¿Cuántas placas se pudieran formar?

R: 12 placas

DUDA

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

¿Cuántas rutas diferentes puede planear Cecilia para ir a cobrar a cada una de ellas?

R: $9!$ - 362,880

3. 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. a.

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

R: Se puede distribuir de 1,260 formas

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

¿Cuántas combinaciones distintas se pueden tener para escoger

R: Se pueden hacer 7,280 combinaciones