

# 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?531,441
  - b. Si no se pudiera repetir ninguna letra ni dígito ¿Cuántas placas se pudieran formar?353,808
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?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?210
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?576,576