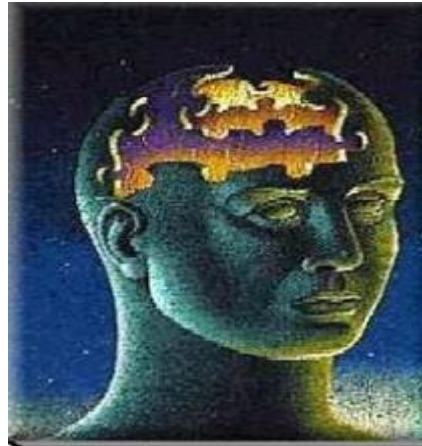


PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  
Ing. Jorge Sebastián Domínguez



José Manuel Martínez Valdez  
Quinto Cuatrimestre  
Actividad 1 de plataforma  
Bachillerato en Recursos  
Humanos  
Comitán Chiapas.  
19 Enero 2024.

# 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?

$$\frac{27!}{24!} = 2925$$

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

$$\frac{27!}{24!} = 1.81$$

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?

$$9! = 362,880$$

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?

$$\frac{7!}{4!} = 35$$

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?

$$\frac{14!}{10!} = 1,001$$