



## PLAN DE MEJORAMIENTO

### CLEI 5

### SEGUNDO PERIODO

➤ **ÁREA:** Componente Lógico

✓ **Derecho básico de aprendizaje**

Encuentra el número de posibles resultados de experimentos aleatorios, con reemplazo y sin reemplazo, usando técnicas de conteo adecuadas, y argumenta la selección realizada en el contexto de la situación abordada. Encuentra la probabilidad de eventos aleatorios compuestos

✓ **Evidencia**

Diferencia experimentos aleatorios realizados con reemplazo, de experimentos aleatorios realizados sin reemplazo.

Encuentra la probabilidad de eventos dados usando razón entre frecuencias

#### PASOS A SEGUIR EN UN PLAN DE MEJORAMIENTO

1. Explicación docente
2. Desarrollo del Plan de Mejoramiento
3. Entrega del desarrollo completo del Taller en hojas de block
4. **Evaluación y sustentación del taller desarrollado.** (no olvide este paso, no basta solo con la entrega del trabajo tiene que sustentar su plan de mejoramiento)

**Señor estudiante recuerde que el trabajo debe ser entregado en hojas de blog sin rayas, La presentación del trabajo será evaluada, evite al máximo los tachones o manchas.**

### Actividades a Desarrollar.

#### Principio multiplicativo

1. **Paula planea ir al cine con sus amigas, y para escoger la ropa que usará, separo 3 blusas y 2 faldas. ¿De cuantas maneras se puede vestir Paula?**
  - A. 6 decisiones.
  - B. 12 decisiones.
  - C. 4 decisiones.
  - D. 24 decisiones.
2. **Mario tenía mucha sed, así que fue a la panadería a comprar un jugo. Luis lo atiende y le dice que tiene en dos tamaños: grande y pequeño; y cuatro sabores: manzana, naranja, limón y uva. ¿De cuantas maneras puede Mario escoger el jugo?**
3.
  - E. 12 maneras distintas
  - F. 8 maneras distintas
  - G. 23 maneras distintas
  - H. 16 maneras distintas
4. **Una persona desea construir su casa, para lo cuál considera que puede construir los cimientos de su casa de cualquiera de dos maneras (concreto o block de cemento), mientras que las paredes las puede hacer de adobe, adobón o ladrillo, el techo puede ser de concreto o lámina galvanizada y por último los acabados los puede realizar de una sola manera ¿cuántas maneras tiene esta persona de construir su casa?**
  - A. 32 maneras de construir la casa
  - B. 16 maneras de construir la casa
  - C. 12 maneras de construir la casa
  - D. 27 maneras de construir la casa

#### Permutación

5. **Se quiere conocer el conjunto de todas las formas posibles en que las 4 personas se pueden colocar para tomarse la fotografía. Así, se tiene que:**
  - A. 24 formas diferentes.
  - B. 15 maneras de construir la casa
  - C. 12 maneras de construir la casa

D. 48 maneras de construir la casa

**6. En una sala de aula se tienen 10 puestos. Si para la clase asisten 4 estudiantes, ¿de cuántas maneras distintas los estudiantes pueden ocupar los puestos?**

- A. 6521 maneras de ocupar los puestos.
- B. 2150 maneras de ocupar los puestos.
- C. 3024 maneras de ocupar los puestos.
- D. 5040 maneras de ocupar los puestos.

**7. Se tiene un equipo de béisbol con 14 integrantes. ¿De cuántas maneras se pueden asignar 5 posiciones para un juego?**

- A. 310 maneras de asignar las 9 posiciones del juego.
- B. 240 maneras de asignar las 9 posiciones del juego.
- C. 520 maneras de asignar las 9 posiciones del juego.
- D. 380 maneras de asignar las 9 posiciones del juego.

**8. Si una familia de 9 integrantes va de viaje y compra sus boletos con los puestos consecutivos, ¿de cuántas formas diferentes pueden sentarse?**

- A. 362 880 maneras diferentes de sentarse.
- B. 461 maneras diferentes de sentarse.
- C. 562 340 maneras diferentes de sentarse.
- D. 584 maneras diferentes de sentarse.

**9. Eduardo, Carlos y Sergio se han presentado a un concurso de pintura. El concurso otorga \$200 al primer lugar y \$100 al segundo. ¿De cuántas formas se pueden repartir los premios de primer y segundo lugar?**

- A. 6 formas
- B. 5 formas
- C. 10 formas
- D. 4 formas

Combinación.

**10. En una tienda venden 5 tipos diferentes de chocolate. ¿De cuántas formas diferentes se pueden escoger 4 chocolates?**

- A. 8 maneras diferentes de escoger 4 chocolates.

- B. 6 maneras diferentes de escoger 4 chocolates.
- C. 5 maneras diferentes de escoger 4 chocolates.
- D. 10 maneras diferentes de escoger 4 chocolates.

**11. Un chef va a preparar una ensalada de verduras con tomate, zanahoria, papa y brócoli. ¿De cuántas formas se puede preparar la ensalada usando solo 2 ingredientes?**

- A. 6 formas
- B. 12 formas
- C. 4 formas
- D. 8 formas

**12. ¿De cuántas formas pueden mezclarse los siete colores del arco iris tomándolos de tres en tres?**

- A. 42 formas
- B. 35 formas
- C. 20 formas
- D. 12 formas