



**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.**



## RESUELVE LOS SIGUIENTES CASOS

### PRINCIPIO MULTIPLICATIVO

1. Paula planea ir al cine con sus amigas, y para escoger la ropa que usará, separó 3 blusas y 2 faldas. ¿De cuántas maneras se puede vestir Paula?
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 cuántas maneras puede Mario escoger el jugo?
3. Marcela almuerza en el casino de su trabajo de lunes a viernes, y siempre hay dos variedades de entradas y tres variedades de plato fuerte. ¿Cuántos menús distintos puede escoger?
4. Una persona desea construir su casa, para lo cual 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?

### PERMUTACIÓN

5. ¿De cuántas formas posibles pueden colocarse 4 personas para tomarse una fotografía?
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?
7. Se tiene un equipo de béisbol con 14 integrantes. ¿De cuántas maneras se pueden asignar 5 posiciones para un 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?
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?

### COMBINACIÓN.

10. En una tienda venden 5 tipos diferentes de chocolate. ¿De cuántas formas diferentes se pueden 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?
- 12.** ¿De cuántas formas pueden mezclarse los siete colores del arco iris tomándolos de tres en tres?
- 13.** Se tienen 7 libros y se deben escoger 3 para hacer un regalo. ¿De cuántas maneras se pueden escoger?
- 14.** ¿Cuántas formas de seleccionar a tres candidatos a un trabajo de un total de 11 postulantes si todos presentan las mismas capacidades?