**Documento 2: El Orden de los Colores**

Esta ficha de actividades está inspirada en las **Clases 2 y 4**, y explora cómo el orden afecta los resultados a través de permutaciones y variaciones, utilizando colores análogos y el diseño de banderas.

**Parte 1: Fundamentos Matemáticos 🧠**

Resuelve los siguientes problemas, que se centran en arreglos donde el orden es importante.

1. **Diseñando una Bandera:** Necesitas crear una bandera con tres franjas horizontales usando los colores rojo, amarillo y azul. Cada color solo puede usarse una vez. ¿Cuántas banderas diferentes puedes diseñar? (Pista: La bandera Rojo-Amarillo-Azul es diferente de Azul-Amarillo-Rojo).
2. **Ordenando Fotografías:** Un fotógrafo quiere ordenar 4 fotos diferentes en una línea en la pared. ¿Cuántos arreglos diferentes son posibles? La fórmula para esto es el factorial del número de elementos, escrito como 4! (que significa 4×3×2×1).
3. **Final de Podio:** En una carrera con 10 corredores, ¿de cuántas maneras diferentes se pueden otorgar las medallas de oro, plata y bronce?

**Parte 2: Aplicación Artística 🎨**

**Actividad: Composición de Armonía Análoga**

Los colores análogos son "vecinos" en el círculo cromático y crean una sensación de armonía.

* **Materiales:** Una hoja de papel, lápices de colores o pinturas.
* **Instrucciones:**
  1. Elige un color primario o secundario del círculo cromático (ej: rojo).
  2. Identifica sus dos vecinos análogos (ej: rojo anaranjado y rojo violáceo).
  3. Crea una composición visual simple (como un patrón de franjas, círculos u ondas) usando solo estos tres colores.
  4. Tu diseño debe mostrar al menos tres **permutaciones** (arreglos) diferentes de estos colores para explorar la gradación y los distintos efectos visuales.

**Parte 3: Lengua e Interpretación ✍️**

**Actividad: Escribiendo la Justificación del Diseño**

Escribe un texto instructivo corto (3-5 oraciones) explicando los pasos que seguiste para crear tu composición análoga. Tus instrucciones deben ser lo suficientemente claras para que un compañero pueda seguirlas.

* **Requisito:** Debes usar al menos tres conectores secuenciales, tales como: *Primero*, *Luego*, *Después*, *A continuación*, *Finalmente*.