**Documento 1: Introducción a las Combinaciones Creativas**

Esta ficha de actividades está inspirada en la **Clase 1**, centrándose en los fundamentos de la combinatoria y su aplicación en la creación de un círculo cromático.

**Parte 1: Fundamentos Matemáticos 🧠**

Resuelve los siguientes problemas. Piensa si el orden de los elementos es importante para tu respuesta.

1. **El Sándwich:** Estás preparando un sándwich y puedes elegir **dos** ingredientes de la siguiente lista: queso, jamón, tomate y lechuga. ¿Cuántas combinaciones diferentes de dos ingredientes puedes hacer?
2. **El Código del Candado:** Tu nuevo candado tiene una cerradura de combinación con dos discos. Cada disco tiene los números 1, 2 y 3. No puedes repetir un número. ¿Cuántos códigos diferentes son posibles? ¿Es el código 1-2 lo mismo que 2-1?
3. **Camisetas del Equipo:** Un equipo deportivo tiene tres colores para su camiseta: rojo, azul y amarillo. La camiseta tiene dos franjas, una superior y una inferior. ¿Cuántas camisetas diferentes de dos colores se pueden diseñar si los colores no se pueden repetir?

**Parte 2: Aplicación Artística 🎨**

**Actividad: El Círculo Cromático**

El objetivo es descubrir los colores secundarios combinando los colores primarios.

* **Materiales:** Pintura roja, amarilla y azul; un pincel; una hoja de papel con un círculo simple dibujado.
* **Instrucciones:**
  1. Basándote en tu respuesta al **Problema 1** de la sección de matemáticas, ya sabes cuántos pares de colores puedes formar.
  2. Combina cada par posible de colores primarios (rojo + amarillo, amarillo + azul, azul + rojo).
  3. Pinta los colores secundarios resultantes (naranja, verde, violeta) en tu círculo, ubicándolos entre los colores primarios que los crearon.

[Imagen de un círculo cromático básico de seis colores]

**Parte 3: Lengua e Interpretación ✍️**

**Actividad: Comprendiendo los Términos**

Lee las siguientes oraciones y responde las preguntas a continuación.

"En matemáticas, una **combinación** se refiere a la selección de elementos de un conjunto donde el orden de selección no importa. Por ejemplo, elegir queso y jamón para un sándwich es una combinación. En arte, una **mezcla** de pintura roja y amarilla crea el color naranja."

1. En tus propias palabras, ¿cuál es la principal diferencia entre una "combinación" matemática y una "mezcla" artística?
2. Subraya las palabras clave en el texto que te ayudan a entender la definición de una combinación matemática.