Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Apellido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Construcción de una Pista de Patinaje**

**Aprendizajes Esperados**:

1. Interpreta esquemas del cambio de la energía cinética y potencial.
2. Aplica su conocimiento sobre energía mecánica en la construcción de una pista de patinaje.

**Sigue las siguientes instrucciones.**

1. Es hora de crea libremente tu propia pista de patinaje! Tu misión es crear una pista completa con subidas, bajadas y vueltas completas. La patinadora debe completarla de inicio a fin sin caerse, que no le sea posible llegar a algún lugar, ¡ni salir volando! Considera la relación entre la energía cinética y potencial. Dibuja primero tu plan aquí
2. Abriendo la simulación de “Energía en la pista de patinaje” Selecciona la sección de “Patio” y familiarízate con la opción de ¡¡crear tu propia pista de patinaje!! Que planeaste en el paso anterior. Coloca la Fricción en la barra de Herramientas en “Sin Fricción” ya que no corresponde con este tema.
   * 1. ¿La patinadora logro recorrer tu pista exitosamente desde el primer intento?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Si no fue así, indica cual fue le problema que tuvo tu patinadora, después edita tu pista y vuelve a intentarlo! Indica todos los cambios que tuviste que hacer en tu pista usando diferentes colores sobre tu dibujo original.

* + 1. Indica en tu dibujo los puntos con mayor energía potencial y cinética y los lugares con menor energía cinética y potencial.

3. ¿Qué características debe tener la pista de patinaje para que la patinadora logre completarla?