

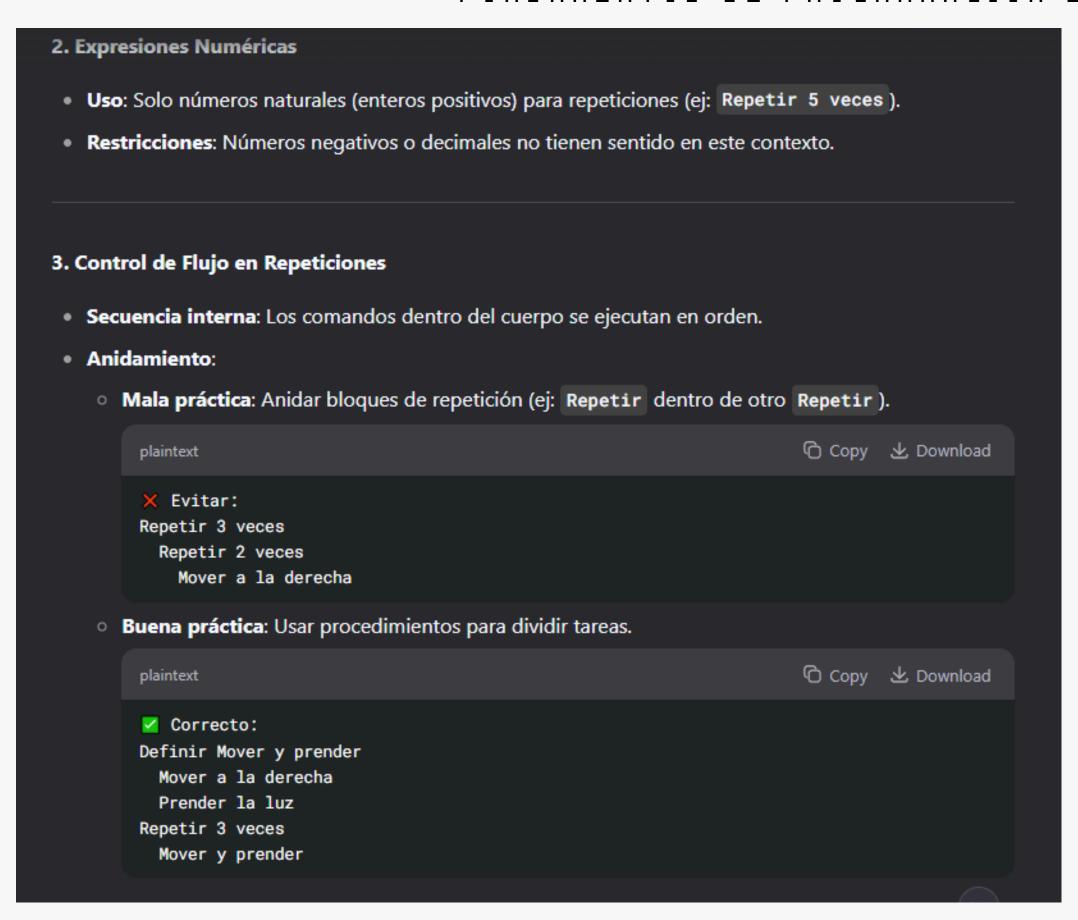




1. Repetición Simple: Forma y Utilidad Definición: Comando que ejecuta un bloque de código múltiples veces según una expresión numérica. Estructura: plaintext Repetir <número> veces <cuerpo> • Ejemplo: plaintext Repetir 3 veces Mover a la derecha Prender la luz Equivale a ejecutar Mover a la derecha y Prender la luz tres veces seguidas. • Importancia: Evita duplicar código y mejora la legibilidad.



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION EN VIDEOJUEGOS





4. Legibilidad y ComunicaciónNombres de procedimientos:

- Reglas:
 - 1. Usar verbos en infinitivo (ej: Despertar luciérnagas).
 - 2. Describir claramente la acción (ej: Reparar telescopios de la fila).
 - 3. Evitar nombres ambiguos (ej: Hacer algo).
- Ejemplo adecuado:

```
Definir Despertar luciérnagas subiendo
Repetir 3 veces
Despertar luciérnaga
Mover en diagonal hacia arriba

Jerarquía visual: Usar líneas verticales en papel para mostrar anidamiento.
```



5. Estrategia de Solución

1. Entender el problema:

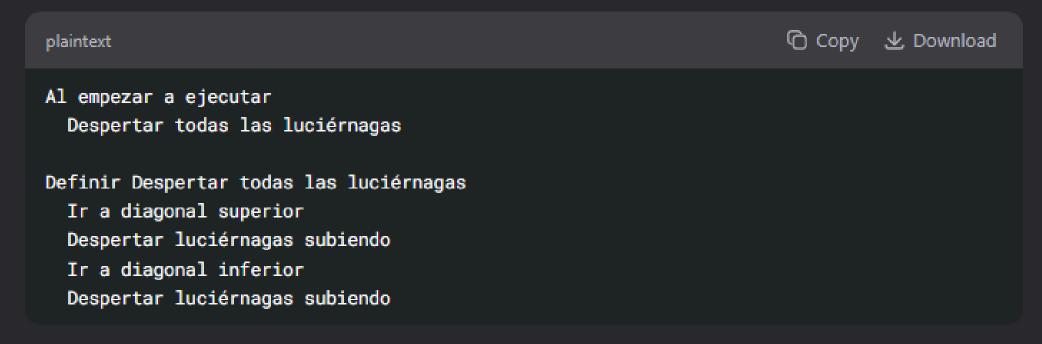
- o Analizar el estado inicial y final.
- Leer cuidadosamente el enunciado y ejemplos.

2. Plantear una estrategia en español:

Dividir el problema en subtareas (ej: "Despertar todas las luciérnagas" → "Ir a diagonal superior" +
 "Despertar luciérnagas").

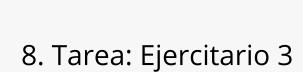
3. Implementar con procedimientos:

- o Cada subtarea se convierte en un procedimiento.
- Ejemplo para Yvoty y las luciérnagas:





6. Casos de Borde • Definición: Situaciones especiales en los límites de la repetición (ej: última luciérnaga sin movimiento). • Ejemplo: © Copy ± Download plaintext Definir Despertar luciérnagas subiendo Despertar luciérnaga // Caso inicial Repetir 3 veces Mover en diagonal hacia arriba Despertar luciérnaga // Casos intermedios 7. Ejercicios Prácticos • Ejemplo 1: La estación forestal: o Primitivas: Dar un paso a la derecha, Talar eucalipto. Solución: plaintext Al empezar a ejecutar Repetir 4 veces Talar eucalipto Dar un paso a la derecha Otros ejercicios: Campeone desordenade: Ordenar elementos con repeticiones. \checkmark o Mañic y los planetas: Movimiento en patrones repetitivos.



- Objetivo: Resolver problemas aplicando:
 - Repeticiones simples.
 - Procedimientos bien nombrados.
 - o Estrategias divididas en subtareas.
- Ejercicios incluidos:
 - o Cargando los celus, Instalando juegos, El gran escape, etc.