

Fe de Erratas y Aclaratorias

Proyecto 2 - Minimundo MAZE

CI2693 - Laboratorio de Algoritmos y Estructuras III

Período: Sep.-Dic. 2025

ERRATA 1: Página 2 - Mecánica de Movimiento

Eliminar completamente:

- o Si B es S (y el corredor regresa a ella):*
- Se comporta como una celda con valor 0 (no quita vida)*

Justificación:

La celda S es únicamente el punto de partida. En la búsqueda de rutas óptimas, el corredor nunca regresa a S.

ERRATA 2: Página 3 - Puntos de Vida (Eliminación de texto confuso)

Eliminar el siguiente párrafo:

- Los tesoros (T) solo pueden recogerse una vez. Si el corredor vuelve a pasar por una celda que anteriormente contenía T (ahora convertida en 0), no recibe beneficio adicional.*

Reemplazar con:

- Los tesoros (T) solo pueden recogerse una vez por ruta. En una ruta óptima (sin ciclos), cada celda se visita máximo una vez, por lo que cada tesoro T se recoge a lo sumo una vez.*

ERRATA 3: Página 4 - Ciclos (Eliminación de texto ambiguo)**Donde dice:****Ciclos**

El corredor puede formar ciclos (pasar por las mismas celdas repetidamente), pero esto es subóptimo. Los algoritmos de solución deben evitar explorar rutas cíclicas infinitas que no mejoren la solución.

Debe leerse:**Ciclos**

Las rutas óptimas no contienen ciclos, ya que revisitar celdas aumenta innecesariamente el número de pasos. Los algoritmos de solución deben evitar explorar rutas con ciclos.

ERRATA 4: Página 6 - Formato del Archivo**Donde dice:**

La primera línea, indicando los 3 parámetros, separador por coma: N=n, M=m, P=p

Debe leerse:

La primera línea, indicando los 3 parámetros, separados por coma y espacio: N=n, M=m, P=p

Donde:

- N: número de filas ($N \geq 10$)
- M: número de columnas ($M \geq 10$)
- P: puntos de vida iniciales del corredor ($P \geq 10$)

ACLARATORIA 1: Página 8 - Semana 11

Donde dice:

Implementar los algoritmos necesarios: BFS "más complejo", A con heurística Manhattan, etc.*

Debe leerse:

Validar y optimizar el algoritmo implementado en la Semana 10. Opcionalmente, implementar variantes como A* con heurística Manhattan para comparar rendimiento y verificar que producen los mismos resultados óptimos en número de pasos.

ACLARATORIA 2: Página 1 - Descripción del Corredor

Donde dice:

El corredor puede pasar múltiples veces por la misma celda durante su recorrido, pero debe evitar rutas infinitas que no conduzcan a la meta.

Debe leerse:

Las rutas óptimas no contienen ciclos ni revisitan celdas. Pasar múltiples veces por la misma celda aumenta innecesariamente el número de pasos y, por lo tanto, no es óptimo.

ACLARATORIA 3: General - Definición de "Ruta Óptima"

Agregar énfasis:

Una ruta óptima es aquella que minimiza el **número de pasos**, no los puntos de vida perdidos. Pueden existir múltiples rutas óptimas con el mismo número de pasos pero diferentes puntos de vida finales; todas son igualmente válidas como solución óptima.

Resumen de Cambios

- Se elimina la referencia confusa sobre **regresar a S** (no ocurre en rutas óptimas)
- Se elimina ambigüedad sobre **ciclos y revisitadas** en rutas óptimas
- Se enfatiza que la **optimalidad se mide en número de pasos**, no en vida final
- Se aclara que la **Semana 11** es para validación y optimización, no necesariamente para implementar algoritmos adicionales
- Se especifica el formato exacto del archivo de entrada

Fecha de emisión: 12 de noviembre de 2025

Vigencia: Inmediata

*Estas correcciones y aclaratorias forman parte integral del enunciado del Proyecto 2
y deben ser consideradas al momento de la implementación y evaluación.*