

CRONOGRAMA

Programación Entera con Rummikub

Semana 1

11 - 17 de Abril

Inicio de Draft Paper

Se define el objetivo del proyecto, delimitando el problema a resolver con programación entera. Se investiga sobre el juego Rummikub, sus reglas y estructuras, y se redacta la introducción al documento. También se inicia la revisión de bibliografías para sustentar el marco teórico.

Desarrollo del Borrador y Diseño Lógico del juego

Se redacta el marco teórico y la metodología del paper. Paralelamente, se realiza el análisis lógico del juego Rummikub para identificar las variables clave (fichas, colores, números, combinaciones) que servirán para construir la simulación y el modelo matemático.

Semana 2

18 - 24 de Abril

Finalización del Draft y Simulación inicial

Se completa el borrador del paper con ejemplos, citas y estructura académica revisada. Se inicia la programación de una versión básica de la simulación del juego, probando estructuras de datos y condiciones simples. Se realiza una autoevaluación del progreso.

Semana 3

25 - 30 de Abril

Desarrollo del Modelo de Programación Entera y Simulación Completa

Se plantea el modelo matemático con variables, restricciones y función objetivo. Se implementa el modelo en un lenguaje de programación (por ejemplo, Python con PuLP o volver). Al mismo tiempo, se completa la simulación del juego y se realiza la integración con el modelo.

Semana 4

1 - 9 de Mayo

Resultados, Conclusiones y Preparación de Presentación

Se ejecutan casos de prueba para validar el modelo y se analizan los resultados obtenidos. Se redacta la conclusión del paper, se da formato final al documento (referencias, anexos) y se elaboran las diapositivas y la demo funcional para la presentación final.

Semana 5

10 - 16 de Mayo

Demo y Presentación Final

Se realiza la exposición formal del proyecto, explicación del funcionamiento del modelo entero, el desarrollo de la simulación del juego y los hallazgos obtenidos. Se muestra la utilidad del enfoque aplicado y se responden preguntas de la audiencia.

Semana 5

16 de Mayo