Proyecto Final

Ingeniería de Software

Hannin Abarca

Gael Jimenez

David Sanchez

15 de Agosto del 2025

Administración de Proyecto y Costos

1. Paradigma de administración usado

Paradigma elegido: Scrum adaptado (Ágil)

Justificación:

- El juego es iterativo y requiere pruebas continuas de jugabilidad y rendimiento.
- Permite cambios rápidos en mecánicas (ej. valores de masa, controles).
- Sprints de 1 semana con entregables funcionales.
- Reuniones diarias cortas para revisar bloqueos.
- Entregas jugables al final de cada sprint.

Roles:

- **Product Owner:** Define requisitos y prioridades.
- Scrum Master: Facilita reuniones y remueve obstáculos.
- Equipo de desarrollo: Programadores, diseñador UI/UX, tester.

2. Cronograma de tareas

Semana	Tareas principales	Responsable	Entregable
1	Configuración del proyecto Unity, integración Mirror/KCP, estructura de escenas	Dev principal	Proyecto base en repo
2	Movimiento, cámara y spawn de pellets	Dev principal	Build jugable básica
3	Colisiones y absorción server-side	Dev principal	Demo colisiones funcional
4	División (C) y expulsión (Z) con validación servidor	Dev principal	Build con mecánicas completas
5	Virus y mecánicas extra	Dev principal	Build con virus funcional
6	Leaderboard y modo espectador	Dev principal	Build con UI funcional
7	Lobby y salas privadas	Dev principal	Build con matchmaking
8	Optimización, pruebas, pulido UI/UX	Dev principal	Versión candidata final
9	Documentación final y entrega	Dev principal	Paquete completo

3. Presupuesto estimado y costos reales

Suposiciones:

- Trabajo de 1 desarrollador principal.
- 15 horas/semana promedio durante 9 semanas.
- Herramientas: Unity (gratis), GitHub (gratis), hosting de prueba (mínimo).

Concepto	Estimado	Real
Mano de obra (135 h × \$150)	\$20,250 MXN	
Hosting servidor de pruebas (3 meses)	\$600 MXN	_
Recursos gráficos/sonido	\$500 MXN	_
Total	\$21,350 MXN	_

Notas:

- Los costos reales se completarán al final del proyecto.
- Si usas WebGL y hosting gratuito, el costo real baja.