INFORME DE VIABILIDAD ECONÓMICA Y TÉCNICA DEL PROYECTO ECOSYSGAME WILD FOREST

ANÁLISIS PRELIMINAR

Para determinar la viabilidad del proyecto, se identificaron los recursos actuales con los que se cuenta:

- Equipo de producción: Desarrolladores de software y diseñadores gráficos especializados en modelado 3D.
- Personal capacitado: Programadores con experiencia en Godot Engine y diseñadores con conocimiento en Blender.
- Infraestructura tecnológica: Equipos informáticos básicos proporcionados por la Universidad de Cundinamarca.
- **Insumos y herramientas**: Software de desarrollo gratuito (Godot Engine, Blender, bases de datos en la nube).
- **Procesos de control de calidad**: Fases de pruebas y ajustes programadas en el cronograma de desarrollo.

VIABILIDAD FINANCIERA

1. PRESUPUESTO ESTIMADO DEL PROYECTO (en pesos colombianos - COP)

Dado que el proyecto es desarrollado por estudiantes de ingeniería de sistemas de la Universidad de Cundinamarca y aún no cuenta con financiamiento sólido, los costos han sido ajustados para optimizar los recursos disponibles:

Recursos Humanos

¿Contamos con el personal capacitado?

El equipo de trabajo está conformado por estudiantes con conocimientos en desarrollo de software y diseño 3D. Sin embargo, se requiere continuar con el aprendizaje y la práctica para mejorar las habilidades técnicas en Godot Engine y Blender.

¿Necesitamos contratar más personal o capacitar al existente?

No es viable contratar más personal debido a la falta de recursos financieros. Se recomienda fortalecer la capacitación a través de cursos gratuitos, tutoriales en línea y el aprovechamiento de asesorías en la universidad.

Concepto	Costo Estimado (COP)	
December de la demas (Trabaia valvetaria contradiantes)	0	
Desarrolladores (Trabajo voluntario - estudiantes)	U	
Diseñadores 3D (Trabajo voluntario - estudiantes)	0	
Educadores ambientales (Asesoría académica)	0	
Administración del proyecto (Docente guía)	0	

Concepto	Costo Estimado (COP)
Total, Recursos Humanos	0

Tecnología

¿Disponemos de herramientas y software necesarios?

Sí, el software principal requerido (Godot Engine y Blender) es de código abierto y gratuito. Esto permite desarrollar el proyecto sin incurrir en costos adicionales en licencias.

¿Es necesario adquirir nuevas tecnologías?

Por el momento, no se requieren nuevas herramientas, pero si el proyecto crece, podría ser necesario acceder a software de edición avanzada o motores gráficos adicionales.

Concepto	Costo Estimado (COP)
Software de desarrollo (Godot Engine, Blender)	0
Licencias y herramientas adicionales	5,000,000
Total, Tecnología	5,000,000

Infraestructura

¿Tenemos el hardware y las instalaciones adecuadas?

Actualmente, el equipo cuenta con dos computadores y trabaja en las instalaciones de la

universidad. Si bien esto permite avanzar en el desarrollo, puede generar limitaciones en términos de rendimiento y disponibilidad.

¿Necesitamos ampliar o mejorar nuestra infraestructura?

Se recomienda acceder a más equipos de cómputo mediante gestiones con la universidad o préstamos temporales. También se sugiere evaluar la posibilidad de utilizar laboratorios de cómputo en horarios extendidos.

Concepto	Costo Estimado (COP)
Equipos informáticos (Universidad de Cundinamarca), computadores personales	0
Servidores y almacenamiento en la nube (opciones gratuitas o de bajo costo)	7,000,000
Total, Infraestructura	7,000,000

Tiempo de Desarrollo

¿Es posible cumplir con los plazos establecidos?

El cronograma actual se ajusta a las condiciones del equipo, pero puede haber retrasos debido a la disponibilidad de equipos y asesorías limitadas.

¿Necesitamos ajustar el cronograma?

Se recomienda una **flexibilización en los tiempos de desarrollo**, permitiendo ajustes según el avance real del equipo y la disponibilidad de recursos.

Fase	Duración	Costo Estimado (COP)	Observaciones
Investigación y planeación	3 meses	3,000,000	Factible con asesorías universitarias.
Desarrollo de software	8 meses	12,000,000	Puede requerir extensión si surgen dificultades.
Modelado y animación 3D	4 meses	6,000,000	Depende de la disponibilidad de equipos.
Pruebas y ajustes	3 meses	4,000,000	Tiempo adecuado, pero sujeto a revisiones.
Implementación y lanzamiento	2 meses	3,000,000	Factible con recursos actuales.
Total, estimado	20 meses	28,000,000	Monitoreo y ajuste del cronograma.

Marketing y Distribución

Concepto	Costo Estimado (COP)
Publicidad en redes sociales y promoción	2,000,000
Total, Marketing y Distribución	2,000,000
Total, Marketing y Distribution	2,000,000

Total, General del Proyecto: 42,000,000 COP

2. FUENTES DE FINANCIACIÓN

- Subvenciones universitarias: Posible apoyo financiero o acceso a laboratorios de computación.
- Patrocinios privados: Empresas interesadas en el desarrollo de software educativo.
- Crowdfunding y donaciones: Financiamiento comunitario a través de plataformas.
- Modelo de monetización: Versión gratuita con opciones premium para instituciones educativas.

3. RETORNO DE LA INVERSIÓN (ROI)

Dado el bajo presupuesto inicial, el retorno de la inversión se ajusta a expectativas realistas:

 Se espera una recuperación del 100% en 2 años mediante alianzas estratégicas y comercialización con instituciones educativas. • Ingresos proyectados: \$25,000,000 en el segundo año, con un crecimiento del 15% anual.

CONCLUSIÓN

El proyecto **Ecosysgame Wild Forest** es **económica y técnicamente viable**, con una inversión inicial de \$42,000,000 COP y una recuperación proyectada en 2 años. La viabilidad técnica está respaldada por el uso de tecnologías accesibles y un equipo de estudiantes capacitados. Para garantizar su éxito, se recomienda asegurar financiamiento, establecer alianzas estratégicas y ejecutar un plan de difusión efectivo con el apoyo de la Universidad de Cundinamarca.