**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO**

**SISTEMA CORPORATIVO**

**(UTESA).**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**



**PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS.**

CAPÍTULO I: VIDEOJUEGO Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO.

**PROFESOR:**

Ing. Ivan Mendoza

**PRESENTADO POR GRUPO 3**:

| Victor J. González | 2-16-1220 |
| --- | --- |
| Carlos Acosta | 2-16-1340 |
| Anny Morona | 2-17-2319 |

Julio de 2021,

Santiago de Los Caballeros,

República Dominicana.

**ÍNDICE.**

**INTRODUCCIÓN**

**CAPÍTULO I: VIDEOJUEGO Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO**

**1.1 Descripción.**

**1.2 Motivación.**

**1.2.1 Originalidad de la idea.**

**1.2.2 Estado del Arte**

**1.3 Objetivo general**

**1.4 Objetivos específicos**

**1.5 Escenario**

**1.6 Contenidos**

**1.7 Metodología**

**1.8 Arquitectura de la aplicación**

**1.9 Herramientas de desarrollo**

**Introducción**

En el presente informe se presentará el desarrollo del videojuego de tipo matamarcianos titulado “Space Wars”. Aquí se presenta la idea, la concepción e implementación, como de la publicación de este. El proyecto está inspirado en los videojuegos retro de arcades como “Space Invaders” o “Galaga”, este tendrá un lavado de cara proponiendo un toque más moderno al arte de estos videojuegos.

El fin del desarrollo de este videojuegos es por las ganas de los desarrolladores por crear un videojuego que les recuerde con nostalgia a los videojugadores estos videojuegos retros y crear nuevas experiencias con diferentes mecánicas por agregar a este género de los videojuegos.

En el presente trabajo se introducirá la idea formal del videojuego en el Capítulo 1 que estará compuesto por la descripción, la motivación, los objetivos de este, los escenarios por el cual el jugador se desenvolverá, los contenidos del mismo y su metodología de desarrollo.

**1.1 Descripción.**

El proyecto en cuestión está desarrollado en un entorno 2D de tipo mata marciano con un estilo de arte moderno. Este proyecto se realizará tomando en cuenta todos los conocimientos aprendidos en la materia de programación de videojuegos, este videojuego independiente será desarrollado en Unity, debido a que esta es una de las plataformas de desarrollo más utilizadas de la actualidad.

El videojuego desarrollado tiene como nombre “Space War”(guerra espacial en español), es un juego 2D cuyo objetivo es eliminar todas las naves enemigas antes de que ellas nos destruyan a nosotros. La misión es lograr eliminar todas las naves enemigas para poder liberar a la tierra de la invasión de los robots asesinos de la galaxia Andrómeda.

**1.2 Motivación.**

La motivación principal del desarrollo de este proyecto es el hecho de crear un juego tradicional con un ligero cambio característico de nuestra autoría, agregando otros componentes según lo que vivimos en la actualidad. Además, es de suma importancia destacar el hecho de realizar de una manera práctica y a un nivel más aplicado todas las lecciones aprendidas, tanto teórica como de las tareas prácticas de carácter semanal, vista en la asignatura. En pocas palabras, el proponer un reto personal al equipo de trabajo al aplicar los conocimientos adquiridos en proyecto que atribuye a solidificar lo aprendido y de brindar experiencia en el mundo de los videojuegos.

Nuestra motivación para desarrollar este videojuego fue demostrarnos a nosotros mismos la capacidad de crear un videojuego desde la concepción de la idea, hasta la construcción de cada detalle, como la historia, los personajes, el escenario, etc. A partir de esto aplicamos la creatividad, el trabajo en equipo, habilidades técnicas de diseño y programación, gestión de tiempo y planificación a fin de resultar en un producto final satisfactorio. Por otra parte, se presenta la oportunidad de inspirar a uno o varios miembros del grupo de trabajo a perseguir una carrera profesional orientada en el diseño y desarrollo de videojuegos, ya sea incorporándose a una empresa dedicada a ese campo o de crear juegos indie como el desarrollado para este trabajo.