# **Proyecto:**

**Space Xplorer**

**Integrantes:**

**Informática II**

**Universidad de Antioquia**

**2022**

# Introducción:

El curso de informática 2 nos ha llevado a exigirnos en muchos sentidos por medio de desafíos, de tal manera que hemos ido desarrollando una especie de habilidades a nivel personal e incluso profesional, se nos ha puesto el reto de dejar volar la imaginación para idear un juego que después tendremos que materializar utilizando el lenguaje de programación C++ y otras herramientas que nos ha mostrado el curso, el reto que estamos afrontando será un "borrador" para llevar a cabo nuestro proyecto final, mismo que con nuestras capacidades lograremos ganar.

# Descripción

Space Impact es un juego de disparos y el jugador tiene la capacidad de moverse libremente horizontal y verticalmente (con algunas excepciones) pero no puede aumentar la velocidad de la función de desplazamiento. El jugador puede recolectar potenciadores a lo largo de los niveles, que otorgan vidas extra o armas especiales, en base a este clásico de Nokia hemos decidido desarrollar un nuevo juego que nos recordara nuestra infancia, le daremos nuestro toque personal, buscando mejorarlo y que sea innovador, no buscamos hacer una copia pero si queremos hacerlo mejor y podría tener el nuevo nombre de Space Xplorer.

Historia

En el año 2152 cuatro humanos fueron enviados en una nave interestelar a explorar el espacio exterior, en su búsqueda no hallaron más que planetas gaseosos y rocosos, meteoritos y cometas. Decepcionados por no encontrar algún planeta que alojará vida alienígena deciden volver a su planeta tras 20 años de búsqueda, lo que no sabían era que se iban a encontrar con graves problemas debido a que su navegador A fallado, ahora con su intento desesperado de volver a casa se encuentran perdidos y a la deriva en el espacio, sin algunos elementos esenciales para sobrevivir y su combustible se está agotando, pero ese es solo el principio de sus problemas tras llevar un año de perdidos sin hallar la manera de regresar a casa y con la ilusión perdida, observan a lo lejos una luz ¿Será una esperanza?

¡No! Es otra nave, un poco más grande

¿Serán seres humanos? ¡¡No!! Parece ser que son alienígenas, por fin han encontrado vida extraterrestre, pero lo que aún no saben es que estos seres no tienen buenas intenciones, tras un momento de estar las naves frente a frente, la interestelar es atacada por los alíen quienes solo quieren robar objetos valiosos de su nave, la interestelar responde y hace pedazos a los alíen, pero aparecen nuevas naves que los humanos tienen que eliminar para evitar que los roben, ya casi sin energía para responder deciden irse a otra parte de la galaxia tratando de huir, pero en esa otra parte se encuentran naves mucho más grandes dónde se encuentran con alíen reptilianos cuya comida favorita es la carne humana, la interestelar tiene que responder atacando para evitar ser devorados, cada que destruyen una nave alíen, recogen su fuente de energía en algunas para poder seguir sobreviviendo... Y así transcurren muchos días atacando y defendiéndose de los alienes dónde algunos son fácil de eliminar y otros muy difícil, pasan así los días y la interestelar recorre diversión mundos que alojan vida, en algunos planetas existen seres humanoides muy amables, en otro solo aquellos que brindan energía cuando son derrotados aunque ha Sido una larga y difícil aventura nuestros protagonistas no pierden la esperanza de volver al planeta tierra para dar las buenas nuevas de que hay vida en otros planetas, el gran emperador universal se da cuenta de esto porque lo puede observar todo así que teletransporta la interestelar hacia su palacio y allí le propone a los humanos un trato que sería el siguiente, una batalla donde el emperador lanzaría sus mejores naves y la interestelar tenga que derrotarlas, si logra hacerlo el emperador los devolverá a casa, si son derrotados tendrán que servir al emperador por el resto de su vidas.... ¿Lograra la interestelar hacerlo? Para saberlo ¡Vamos a jugar!

# Objetivo

Nuestro objetivo es poder cumplir este gran reto de crear una “BETA” de Space Impact el principal objetivo de crear este juego sería volver a nuestra infancia pasando horas jugándolo como si se tratara de un GTA V o un League of Legends, en cuanto a nivel de aprendizaje nos queremos tomar la tarea de que sintió la primera persona en crear algo tan fabuloso poder pasar por los mismo retos que pasaron en aquella época los creadores y al final poder decir este juego valió cada segundo de las vacaciones de navidad y por ultimo tomar el reto de presentar el proyecto final para el curso donde aprenderemos, desarrollaremos habilidades y aprenderemos.

# Metodología

Desde un inicio ambos integrantes del grupo establecimos una comunicación continua, realizando una lluvia de idea y distribuyendo tareas, decidiendo un enfoque **ágil e iterativo**, dentro de este enfoque trabajaremos con ciclos incrementales, en cada uno de ellos realizaremos ***análisis, diseño y programación***, repetiremos ese paso muchas veces. Creemos que esa metodología es la más adecuada ya que nuestro objetivo no es crear un juego perfecto a la primera, de hecho, esperamos que al inicio van a ser incompletas, no necesitamos que sean perfectas, necesitamos que sean suficientemente buenas para poder continuar moviéndonos hacia adelante y simplemente a medida que repitamos e iteremos iremos mejorando el diseño y la implementación de los procesos en nuestro juego.

# Motivación

la motivación parte fundamental de nuestro conocimiento respecto al juego, yace las ganas de ganar y aprender sobre nuestro oponente, aprender a identificar patrones, nos motiva el poder dejar la materia en 5.0 con nuestro sacrificio y empeño, nos esforzaremos al máximo para cumplir cada uno de los requisitos, saber interpretar comando que nos puedan ser útiles a la hora de realizar algún proyecto ya sea basado en nuestro trabajo o como hobby en nuestro tiempo libre, poder jugar Space Impact y darnos cuenta que hay muchas cosas que le podemos mejorar hasta hacer sus gráficos eso debe ser un gran logro.

Conclusiones:

* Utilizar nuestra imaginación para crear un juego puede ser tal vez la parte fácil del proyecto final, el verdadero reto está en hacerlo realidad, en crearlo con ayuda de herramientas tecnológicas y en todo lo que hemos aprendido en el curso.
* El lenguaje de programación C++ es una herramienta que ayudo a crear el mundo de la informática que hoy conocemos pues este lenguaje a creado millones de programas que hoy en día utilizamos y será esta herramienta la que hoy nos ayude a nosotros a crear nuestro proyecto final.
* El trabajar en equipo nos permitirá crear habilidades personales que nos servirán para en el futuro trabajar en conjunto con otros profesionales, así se abrirá paso al desarrollo más fácil de proyectos importantes.
* Aprender a usar el lenguaje c++ orientada a objetos nos pone un enorme desafío y que asumimos aceptarlo ya que quizás en un futuro estemos aburridos de los mismos juegos de siempre y con los conocimientos adquiridos en este curso podamos diseñar un juego a nuestro alcance.