

CREACIÓN DE VIDEOJUEGOS

DOCENTE: RICARDO LUNA SANTOS

DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS

INTEGRANTES:

Elisama Arturo Calva Moreno

Eliel Díaz Galindo

Fabrizio Guzmán Vite

Mariela González López

Requerimientos de hardware

- Requiere un procesador y un sistema operativo de 64 bits
- SO: Windows 10
- Procesador: Intel Core i5-3470
- Memoria: 8 GB de RAM
- Gráficos: GeForce GTX 1050 (2048 VRAM); Radeon R9 380 (2048 VRAM)
- Almacenamiento: 4 GB de espacio disponible

Herramientas de software

1. **Unity:** Unity es un motor de juegos que proporciona una variedad de herramientas y funciones para crear juegos interactivos en 2D y 3D. Es conocido por su versatilidad y su capacidad para crear juegos para múltiples plataformas, incluyendo PC, consolas, dispositivos móviles y VR/AR.
2. **Aseprite** es una herramienta de software muy popular y ampliamente utilizada para la creación y animación de píxeles art, es decir, gráficos en 2D con un estilo retro y de baja resolución. Aseprite se destaca por ser una aplicación especialmente diseñada para artistas y desarrolladores de juegos indie que trabajan en juegos pixelados.
 - **Editor de Píxeles:** Aseprite ofrece un editor de píxeles completo que permite a los artistas crear gráficos detallados en píxeles, ideal para juegos retro y estilos pixel art.
 - **Herramientas de Dibujo:** Ofrece una variedad de herramientas de dibujo, incluyendo pinceles, lápices, cubos de pintura y más, que facilitan la creación de arte pixelado.
 - **Animación en Píxeles:** Aseprite es muy conocido por su capacidad de animación. Permite crear secuencias de animación frame a frame, lo que es esencial para los juegos en 2D.

- **Capas y Frames:** Puedes trabajar con capas, similar a herramientas de diseño gráfico más avanzadas, y organizar tus animaciones en frames, facilitando la creación de animaciones complejas.
- **Paleta de Colores:** Aseprite tiene una paleta de colores integrada que permite administrar y restringir las opciones de color, lo que es importante en el arte de píxeles.
- **Exportación:** Permite exportar tus animaciones y gráficos en una variedad de formatos populares, incluyendo GIF, PNG y spritesheets.
- **Personalización:** Aseprite es altamente personalizable. Los usuarios pueden crear scripts y extensiones para ampliar su funcionalidad.
- **Compatibilidad:** Es compatible con múltiples sistemas operativos, incluyendo Windows, macOS y Linux.