



# Tecnológico de Monterrey

## Ciclo 2: Prototipo

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

### Estudiantes:

Hector Silverio Ceron Soto	A01638843
Bryan Alejandro Cortés Guzmán	A01284228
Adrián Flores Villatoro	A00828784
Raúl Isaí Murillo Alemán	A01197655

### Profesor:

*León Felipe Guevara Chávez*

# **EXP Level Up**

## **Contexto**

Se nos ha solicitado generar una página en la que trabajadores de mayor edad sean capaces de compartir su conocimiento que uno descubre solo con años y años de estar en el mismo oficio. Para ello, se trabaja en una página que contenga una base de datos de usuarios interesados, autores e ilustradores que deseen compartir su conocimiento y un repositorio para el guardado de datos.

## **Pagina web**

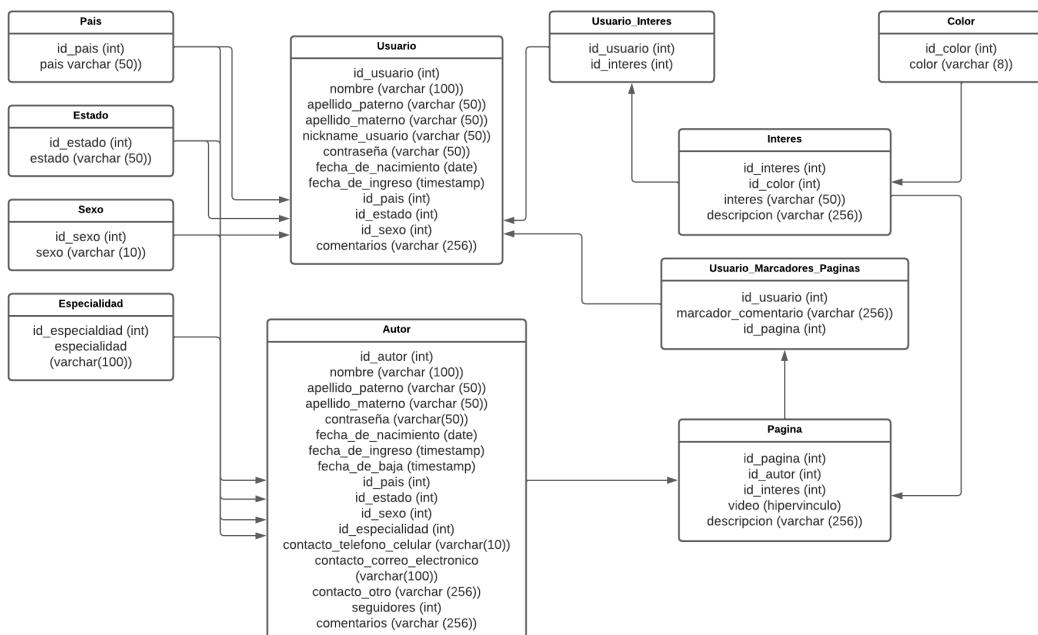
### **Lista de requerimientos funcionales**

#	<i>Requerimiento</i>	<i>Descripción del requerimiento</i>	<i>Prioridad</i>
R F 1	Alta de usuarios y autores	Al momento de ingresar una cuenta nueva, la página le solicitará al usuario información para crear un perfil. Datos como: nombre, edad, años de experiencia, trabajos, etc.	5
R F 2	Etiquetas	Cada video tendrá etiquetas que ayudarán a los demás usuarios a poder ver videos de un área en específico.	4
R F 3	Biblioteca personal	Los usuarios pueden marcar videos en un repositorio privado y ocultado para verlo en otro momento. Muy útil en la búsqueda de videos de un área en específico.	3
R F 4	Sistema de comentarios	Incluye la función de comentarios en videos, ya sea un mensaje de felicitaciones para el autor del video, o preguntas sobre la especialidad. El sistema de comentarios es añadido en las páginas de los videos y en las páginas de los autores.	5
R F 5	Chat	Incluye la función de mensajes de chat en privado entre usuarios y autores, o grupos de ambos.. Útil para el manejo de contactos entre usuarios.	4
R F 6	Sistema de “Me gusta”	Incluye la función de un sistema de “Me Gusta” para las páginas de videos. Esto enfatiza el interés de los usuarios para descubrir más sobre la especialidad del autor.	3
R F 7	Sistema de seguidores	Incluye la función de seguidores. Los usuarios pueden seguir a los autores cuando ellos suben nuevo contenido.	4
R F 8	Servicio al cliente / Asistencia / Ayuda	Incluye un botón de servicio al cliente en la parte inferior izquierda. El usuario puede configurar si desea ver el botón o no. El servicio al cliente es accesible para usuarios y autores. Útil para el reporte de errores, comentarios maliciosos, bugs, entre otros eventos particulares.	5

## Lista de requerimientos no funcionales

#	Requerimiento	Descripción del requerimiento	Prioridad
R N F 1	Interfaz accesible	La interfaz de la página debe ser amigable con todo tipo de usuarios para que puedan reconocer las diferentes funciones que la página ofrece.	5
R N F 2	Interfaz daltónico	Añade la opción de cambio de interfaz para daltónicos. Como las etiquetas de intereses tendrán varios colores, un interfaz diferente para el que no puede percibir completamente los colores les será de ayuda para identificar cosas diferentes. Accesible para usuarios y autores en configuración personal.	3
R N F 3	Text-To-Speech	Añade la función TTS para que el sistema pueda transcribir el texto en audio con la ayuda de un bot.	3
R N F 4	Interfaz minimalista	Añade la función de un interfaz minimalista. Cambia la forma del interfaz en la configuración personal para menos información y más claridad en las páginas. Útil para no confundirse. Esto también incluye el manejo de animaciones en las páginas para evitar la provocación de mareo. Accesible para usuarios y autores en la configuración personal.	3

## Diagramas



## Definición de perfiles de usuario

- Usuarios (estudiantes, jóvenes, interesados, etc.)
  - Usuarios que se pueden registrar gratis en la página.
  - Normalmente, los usuarios son de edad joven, pero todas las edades son bienvenidas.
  - Tienen la habilidad de:
    - Seguir a los autores.
    - Marcar y ver videos de los autores.
    - Comentar y usar la función “Me Gusta” en los videos o hipervínculos de los autores.
    - Mandar un mensaje privado y hacer grupos con usuarios y autores.
    - Modificar su propia página (sólo visualmente).
- Autores (especialistas, trabajadores, doctorados, usualmente de edad mayor)
  - Autores que deben de registrarse con comprobantes o evidencia de su especialización
  - Normalmente, los autores son de edad adulta y/o mayor.
  - Tienen la habilidad de:
    - Subir su propio contenido, ya sea:
      - Video de consejos
      - Tutoriales
      - Textos
      - Diarios
    - Recibir los comentarios y “Me Gusta” de los usuarios de forma privada.
    - Contestar un mensaje privado y hacer grupos con usuarios y autores.
    - Modificar su propia página (visualmente, contactos, etc.)
    - Eliminar mensajes y comentarios maliciosos.
    - Eliminar videos que consideren obsoletos.
    - Darse de baja en caso de no volver a usar el sistema.

## **Requisitos del sistema**

El sistema estará construido en una página web, por lo que solamente se requiere el uso de un browser, como:

- *Chrome*
- *Firefox*
- *Opera*
- *Safari*

El sistema funcionara en los sistemas operativos:

- *Windows*
- *Linux*
- *Apple*

Por ahora, no hay información sobre la posible funcionalidad de la página en teléfono.

## **Mock-Up**

<https://www.figma.com/file/ygwJATsfKaI5p5z7XbBTxK/Mockup?node-id=20%3A21>

# *Turrets and Trebuchets*

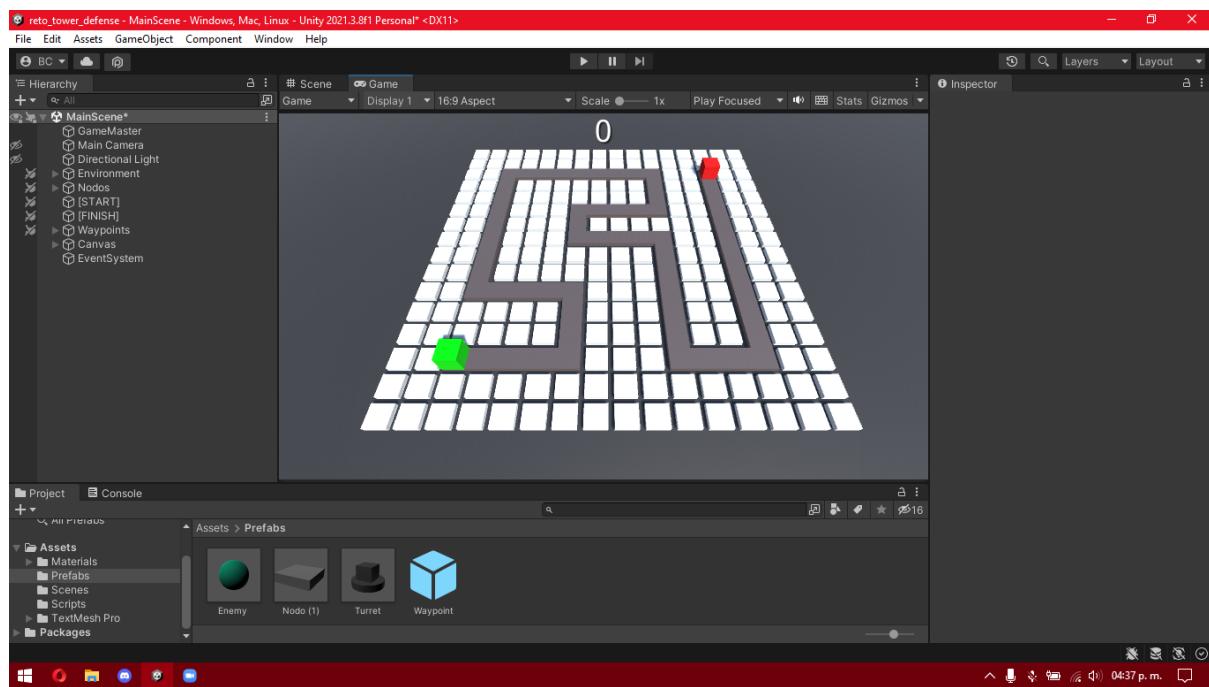
- **Descripción general del proyecto**

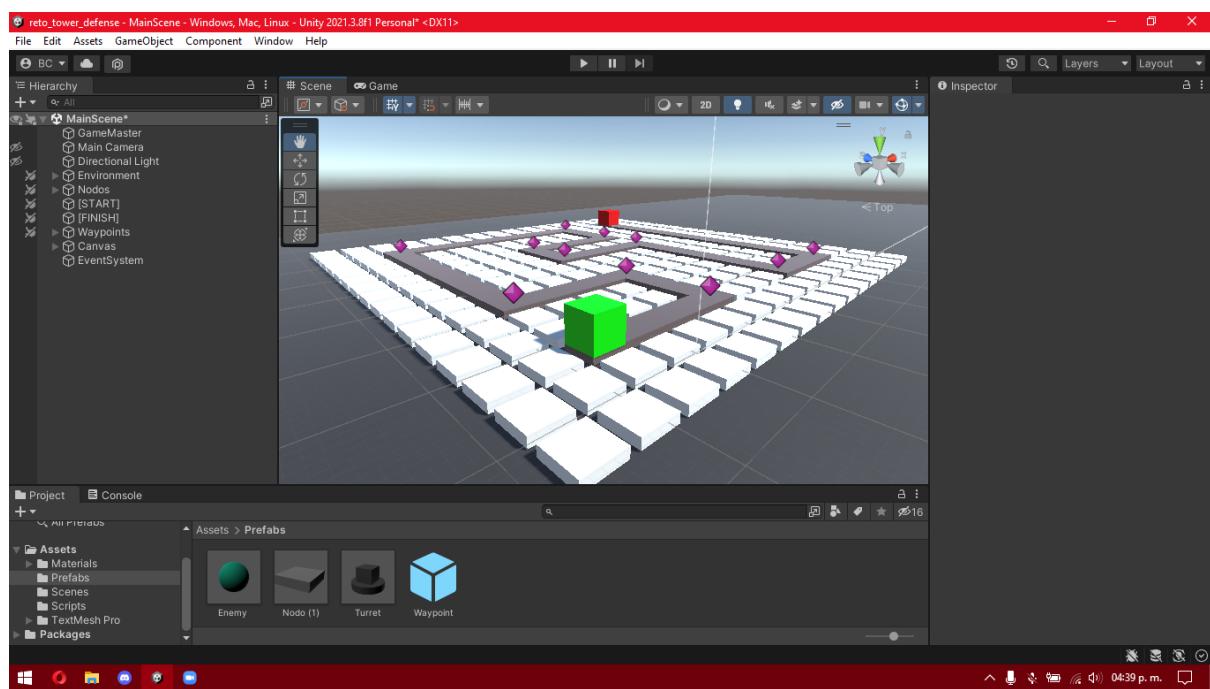
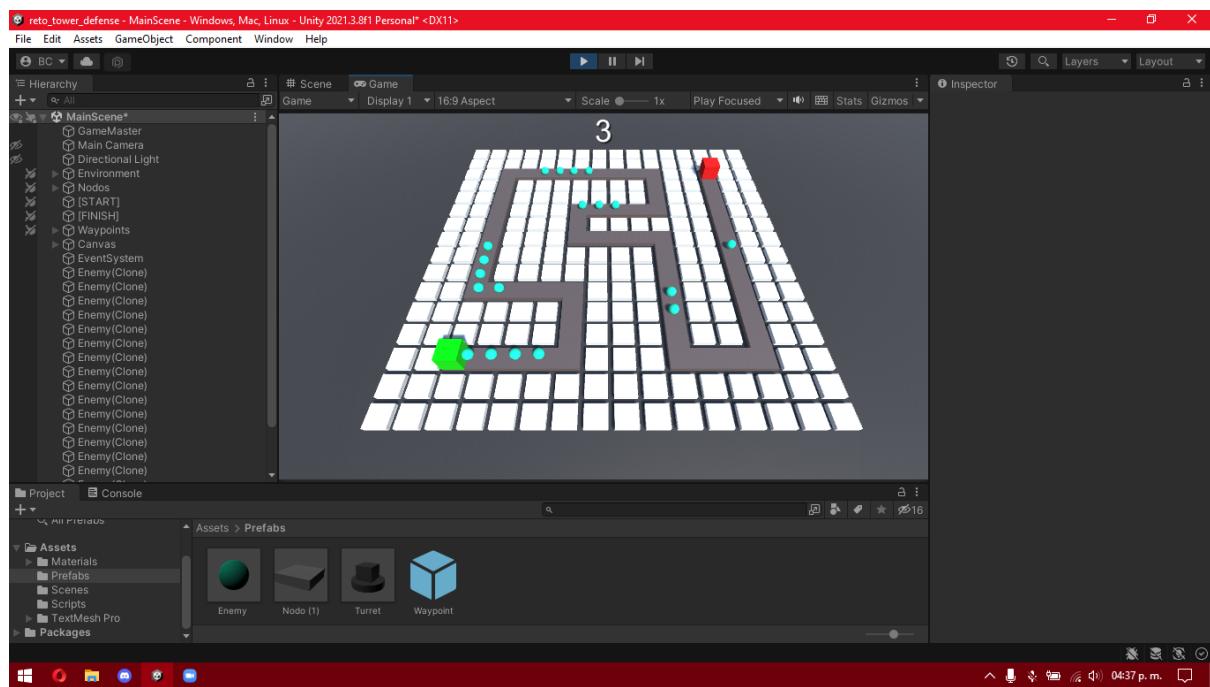
- Consiste en un Tower Defense en tres dimensiones, en dónde los jugadores podrán colocar diferentes torretas para defender su base de los enemigos. Para esto dispondrán de escasos espacios para poder colocar sus torretas que costarán una cierta cantidad de oro que se obtendrá tras derrotar a los enemigos.

- **Pasos que se siguieron para lograr el estatus actual del proyecto (incluir texto, imágenes, capturas de pantalla,etc.)**

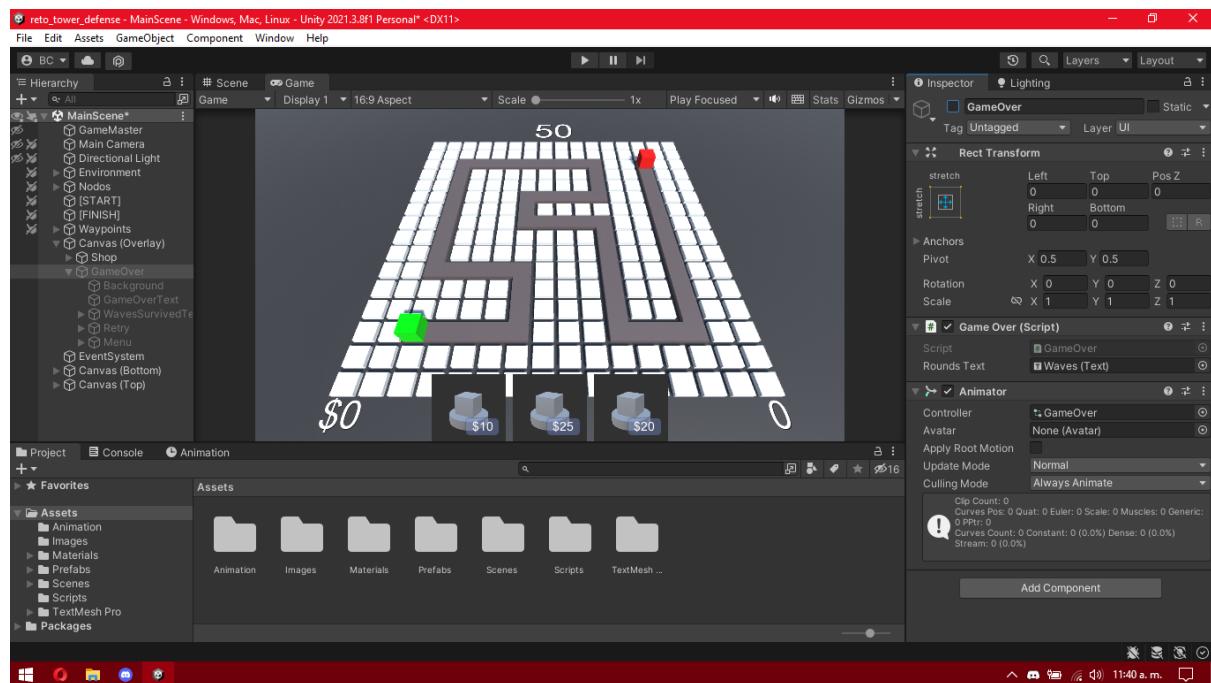
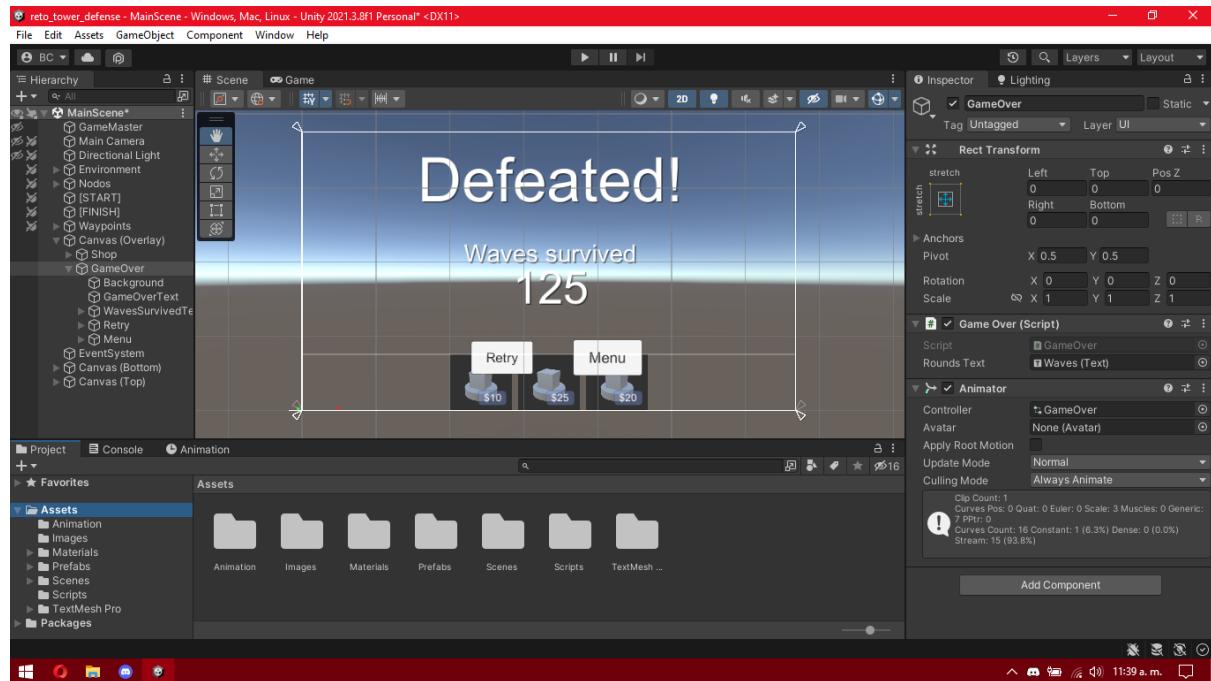
- Lluvia de ideas sobre el funcionamiento del proyecto.
- Creación del repositorio.
- Investigación sobre gente que haya realizado un proyecto similar.
- investigación sobre otros juegos del mismo género
- Creación del terreno en general.
- Marcar el recorrido que seguirán los enemigos.
- Diseño del prototipo de los enemigos y su comportamiento dentro del juego.
- Diseño del prototipo de una torreta.

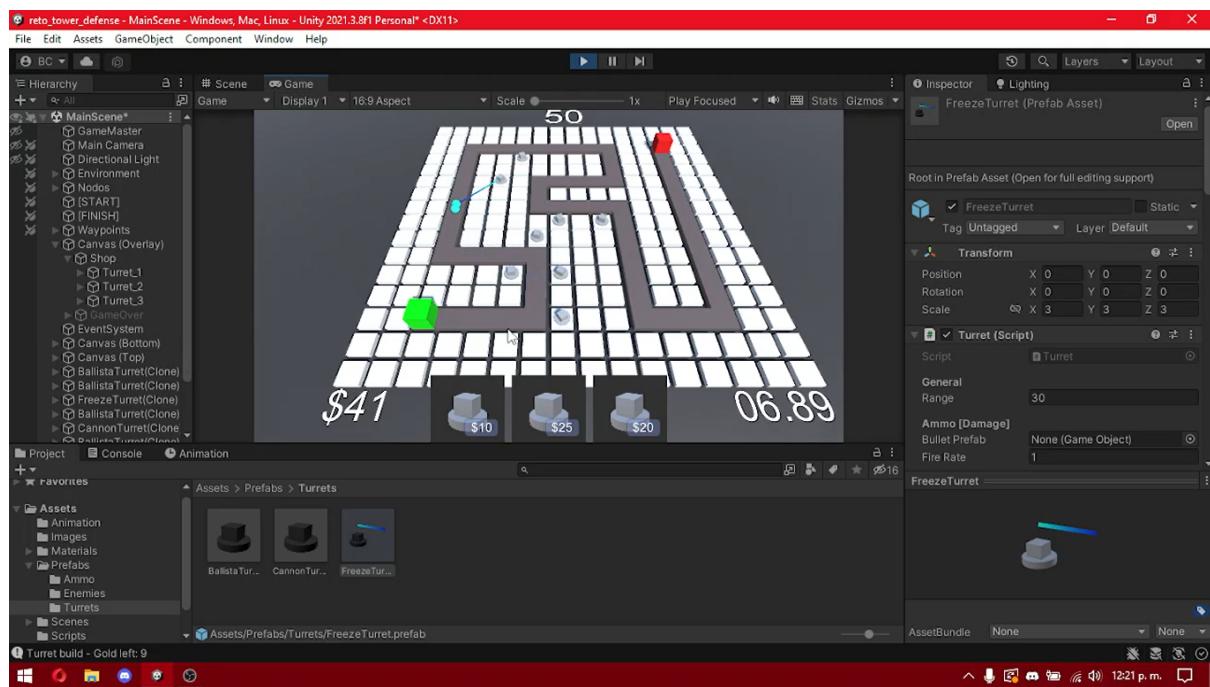
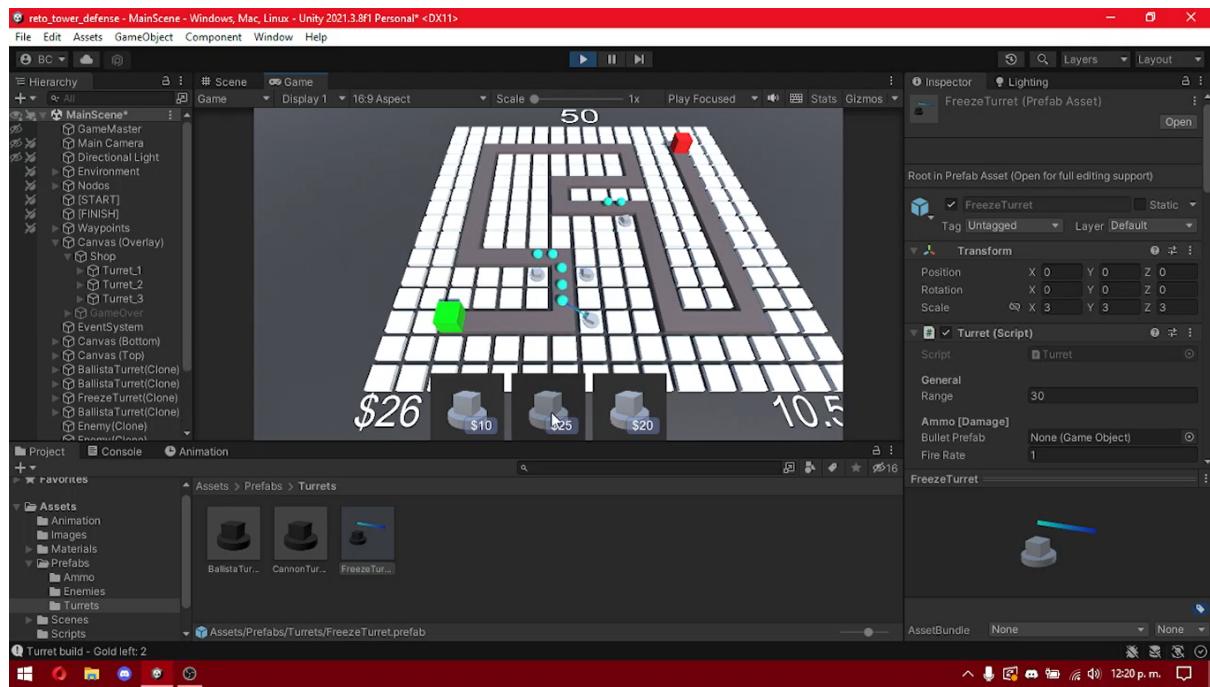
## **Prototipo 1 - Diseño del mapa, torretas, enemigos, y el comportamiento de cada uno.**

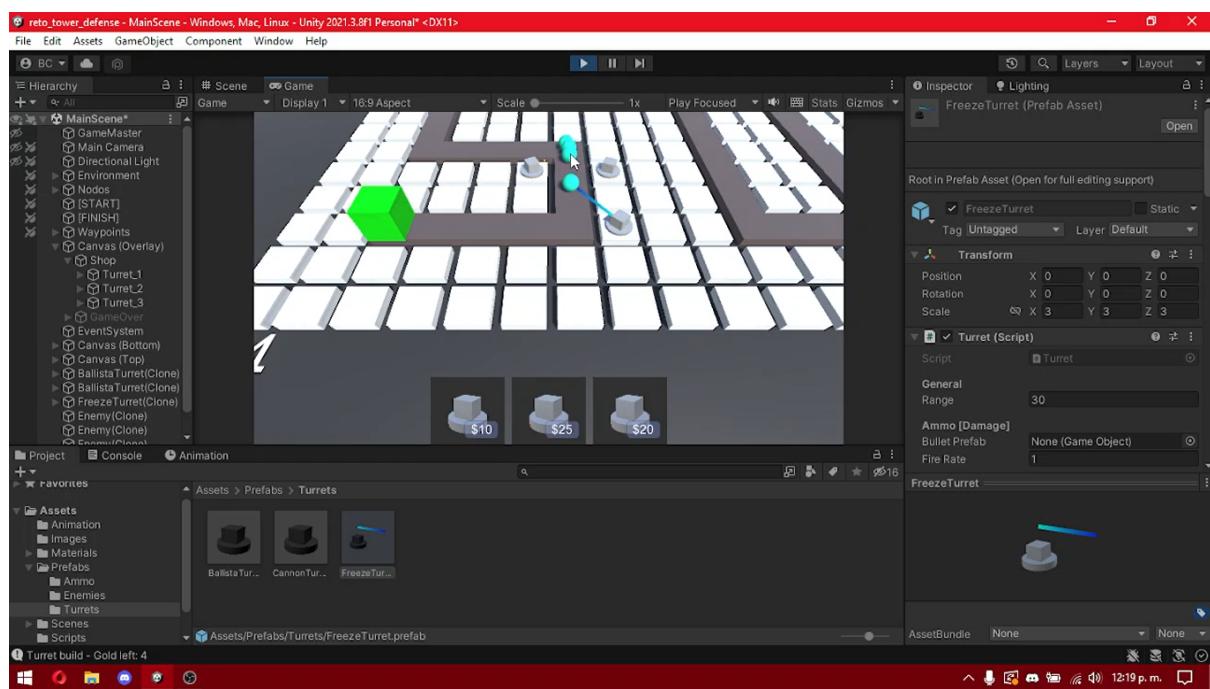
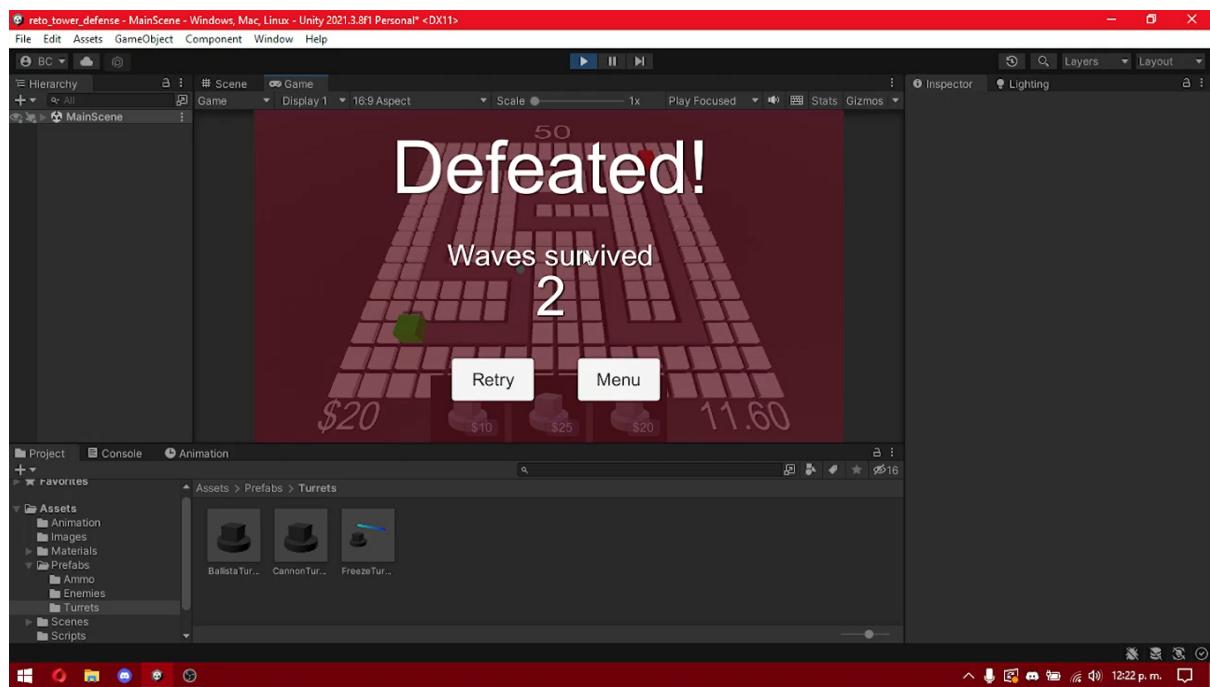




**Prototipo 2 - Menú de compra, venta y mejoras de torretas, optimización de UI, menú principal y pantalla de fin del juego. Efectos adicionales en torretas (daño en area, ralentización)**







- Agregar un pequeño vídeo de proyecto en su estado inicial
  - Prototipo 1 (Ciclo 1)
    - <https://youtu.be/oeTR0A43cIw>
  - Prototipo 2 (Ciclo 2) (Última actualización: 12:21 p.m. Octubre 11)
    - <https://youtu.be/tnwIVcjgf4s>
  - Prototipo 3 (Ciclo 3)
    - (link)
  - Prototipo Final (Miércoles)
    - (link)
- Agregar la liga del repositorio
  - <https://github.com/bryancortes/retoConstruccionDeSoftware>
- Agregar una sección de anexos
  - En la sección Anexos incluir
    - Tablero de referencias

*Bloon Tower Defense*

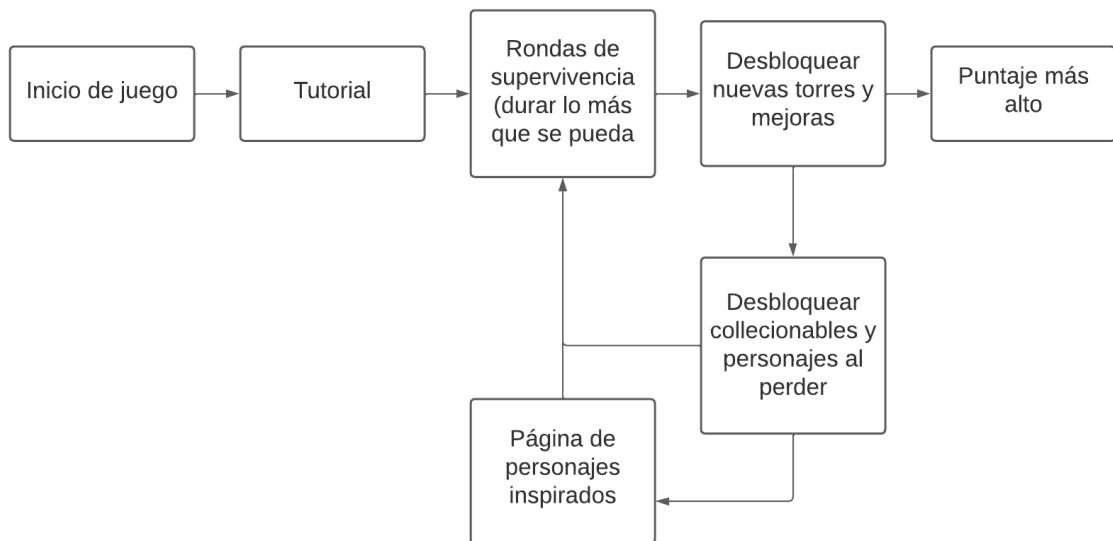


*Hell Fire*



## ■ Diagrama de core loop

### Core Loop



### Página Web

La página web tiene varios apartados con varias funciones para los usuarios y también hay funciones especiales para las personas que se registran como autores. La página cuenta con una pestaña de inicio, en este apartado los usuarios se pueden registrar ya sea como usuario para tomar cursos o como autor para publicar los cursos que quiera crear, todo esto con un ID proporcionado por la IEPAM en donde se autoriza la publicación de cursos a esta persona.

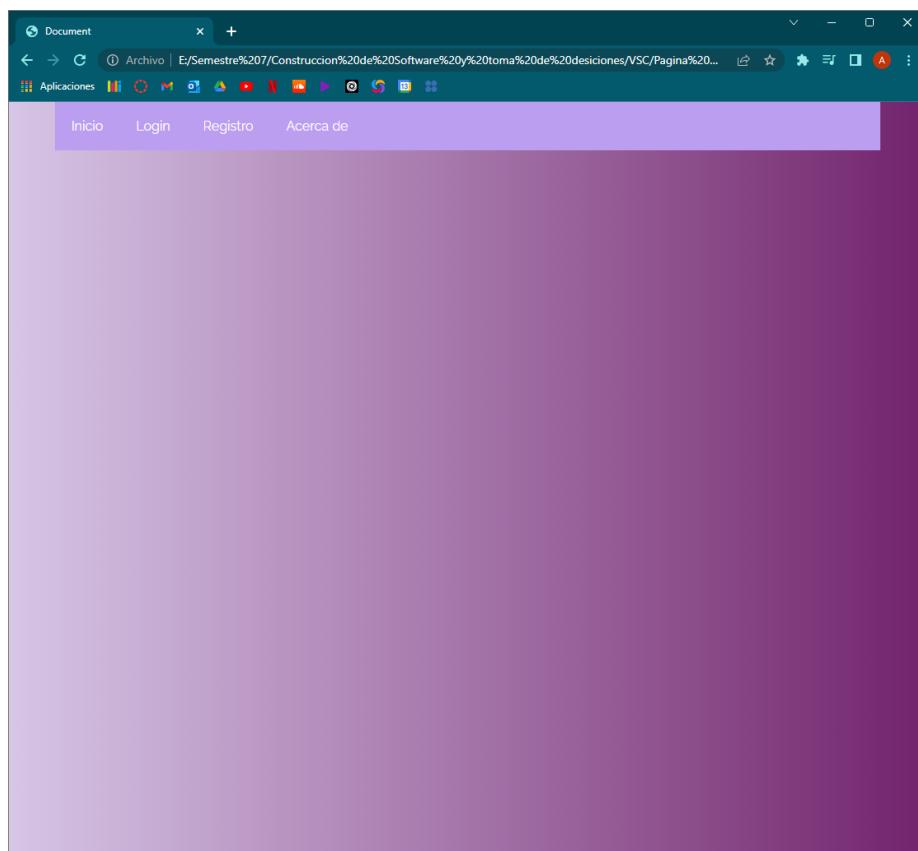
También está el apartado sobre la IEPAM, donde se cuenta sobre la historia de esta institución y datos de contacto, la página tiene un apartado donde el usuario puede iniciar sesión con su cuenta una vez que ya se haya registrado, en su página de inicio podrá ver los cursos que puede tomar, buscar cursos de usuarios autorizados por la IEPAM y podrá ver los cursos que le ha gustado y las personas que sigue en la página.

Otra de las funciones que va a tener la página es que los autores van a poder elegir las etiquetas que se relacionan con los temarios de sus cursos, así los usuarios podrán buscar por etiquetas obteniendo búsquedas mucho más específicas a lo que quieren.

La pagina tendra un sistema de seguidores, esto significa que usuarios podrán seguir a autores de cursos y podrán comentar ya que tendrán una opción de chat, podrán dar me gusta al video, también se va a incluir el perfil de cada usuario una biblioteca en donde se guardaran los cursos que el usuario prefiera y los podrá acceder más fácil, en vez de estarlos buscando

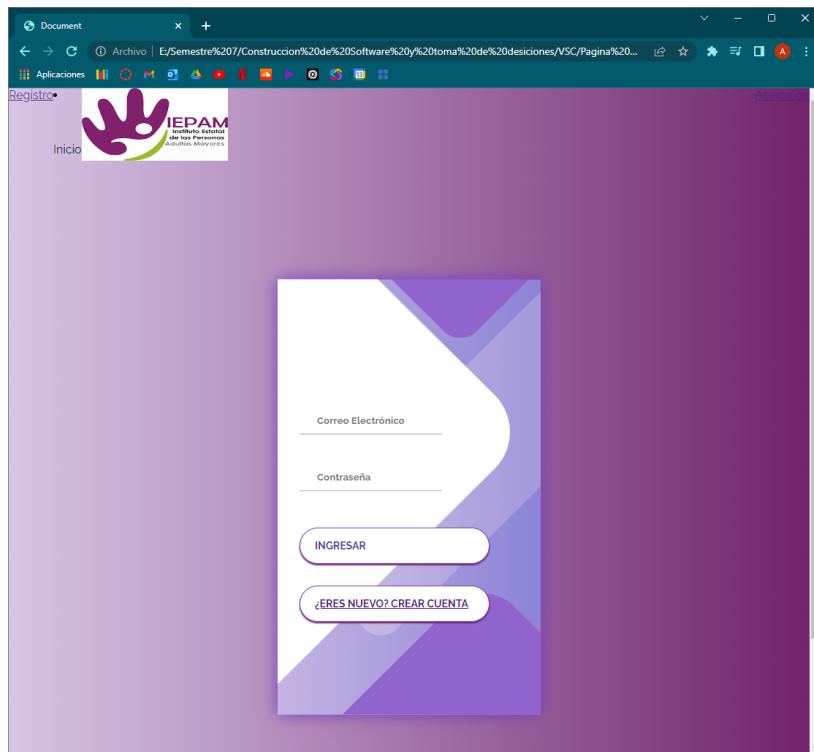
Hasta ahorita la página no está completa, todavía estamos haciendo muchos cambios y completando muchas de las funciones que va a llegar a tener.

## 1. Inicio



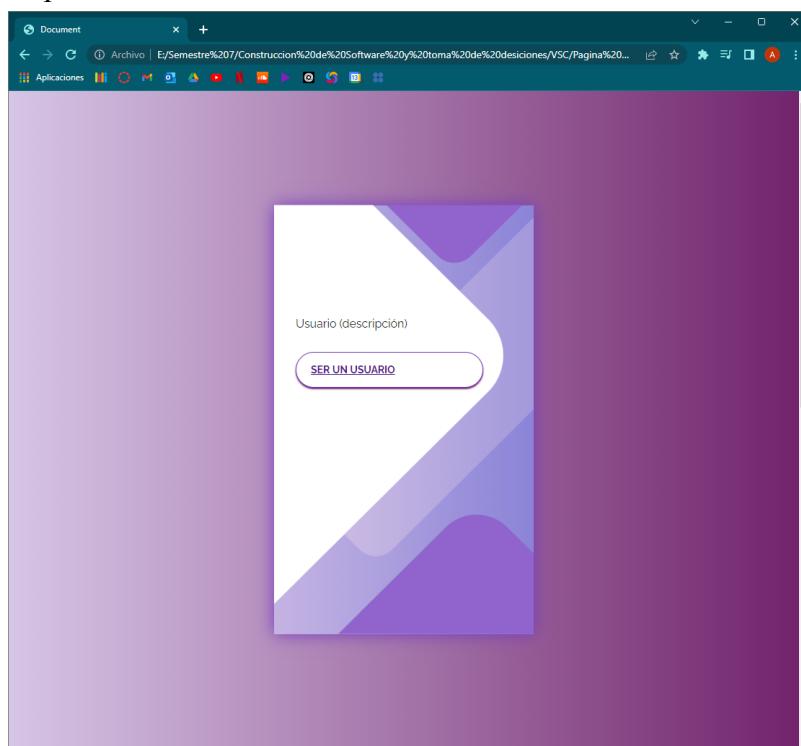
En esta página estará toda la información del usuario y podrá navegar por todas las pestañas de la página.

## 2. Login



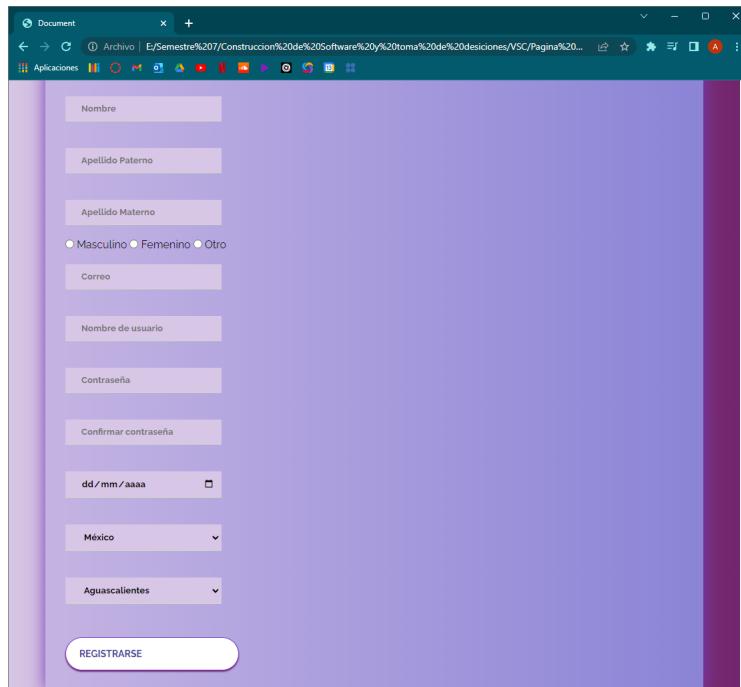
En esta pestaña estará el inicio de sesión para los usuarios, en caso de que no estén registrados podrán acceder al registro primero eligiendo que el tipo de usuario como se quieren registrar .

## 3. Selección de tipo de usuario



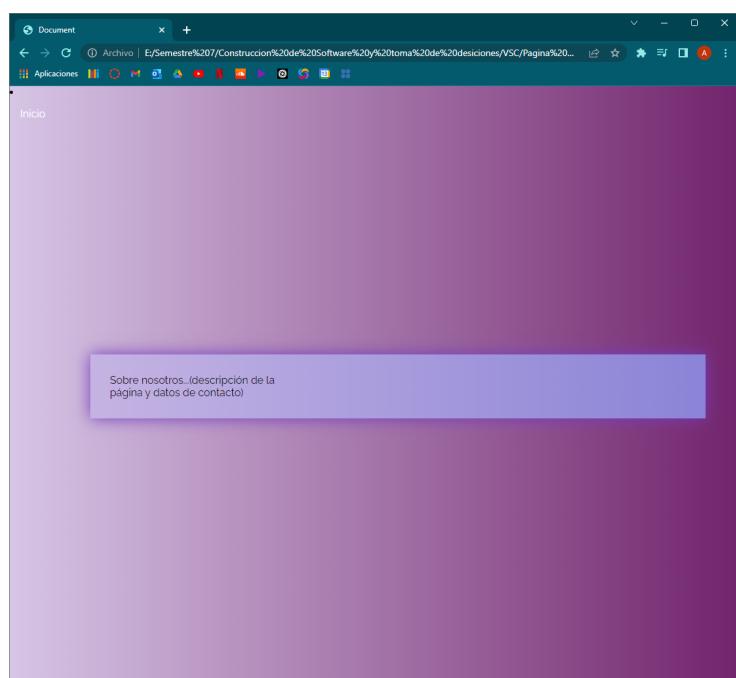
Aquí se selecciona el tipo de usuario, existen dos, el usuario normal que es el que puede tomar los cursos y puede seguir a los autores de los cursos y está el usuario autor que es el que hace los cursos y tiene que tener una certificación por la IEPAM para poder hacerlos.

#### 4. Registro



Esta es la pestaña de registro, ahí se pueden todos los datos del usuario.

#### 5. Acerca de



En esta pestaña se despliega toda la información sobre la IEPAM, su historia y sus datos de contacto.