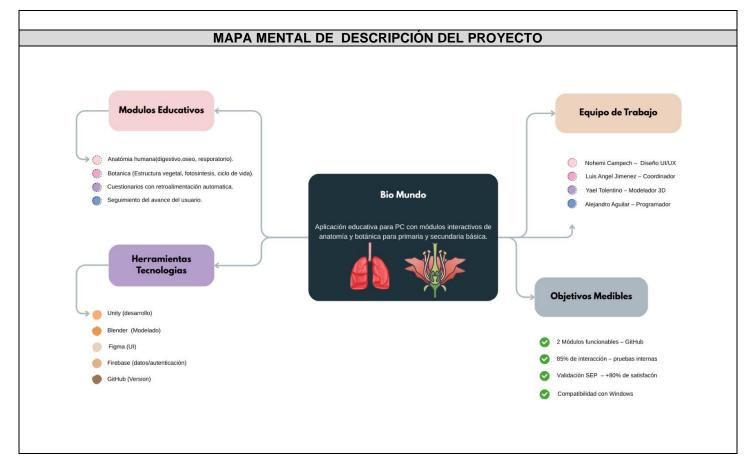
I was a		I		
BioMundo: Aplicación Educativa para la Enseñanza de Anatomía y Botánica		Mayo de 2025		
ELABORO:	REVISO:			
LUIS ANGEL JIMENEZ				
JUSTIFICA	ACIÓN / PROPÓSITO			
La enseñanza de biología en niveles básicos suele apoyarse en métodos tradicionales poco dinámicos, lo que genera desinterés y baja retención del conocimiento en los estudiantes. Ante esta realidad, el proyecto BioExploradores propone una solución educativa innovadora basada en el uso de tecnología accesible y contenidos interactivos en 3D para PC. El objetivo es fomentar el aprendizaje visual y autónomo mediante minijuegos, actividades lúdicas y módulos organizados por nivel, alineados con el plan de estudios oficial de la SEP. Esta estrategia permite una mejor comprensión de conceptos fundamentales de anatomía humana y botánica, áreas esenciales dentro de las ciencias naturales. México cuenta con un mercado potencial de más de 13.3 millones de alumnos en primaria y 6.2 millones en secundaria, distribuidos en más de 137 mil escuelas, (ver:https://planeacion.sep.gob.mx/Doc/estadistica e indicadores/principales cifras/principales cifras 2023 2024 bolsillo.pdf ) lo que refuerza la pertinencia y el impacto potencial del proyecto a nivel nacional.				
DESCRIPCIÓN DI	EL PRODUCTO O SERVIC	CIO		
La propuesta titulada "BioMundo" consiste e para PC dirigida a estudiantes de nivel Desarrollar una aplicación educativa para PC conceptos fundamentales de la anatomía primaria y secundaria baja.	n el desarrollo de una básico y medio sup C que enseñe de mane	plataforma educativa interactiva erior. Su objetivo principal es era visual, lúdica e interactiva los		



### **ENTREGABLES FINALES**

Aplicación ejecutable para Windows Modelos 3D optimizados Cuestionarios con retroalimentación automática Manual de usuario y guía docente

Documentación del desarrollo

#### INFORMACIÓN HISTORICA RELEVANTE

Incremento en el uso de dispositivos móviles por estudiantes Impacto de la pandemia en el aprendizaje Evidencias del éxito de la gamificación educativa Desconexión de los estudiantes con temas de naturaleza y cuerpo humano Escasez de materiales interactivos en Ciencias Naturales en español

SUPL	JESTOS		
La plataforma está pensada como complemento compromiso de los docentes para aplicar y revis	·		
RESTR	ICCIONES		
Dependencia de conectividad escolar en horarios restringidos  Acceso limitado a retroalimentación directa de docentes en activo  Limitación en la recopilación y análisis de datos de usuarios			
PATROCINADOR:	GERENTE DEL PROYECTO:  LUIS ANGEL JIMENEZ		

# Nombre del Equipo de Trabajo

Innovación Biológica Educativa (IBE)

Los nombres propuestos están inspirados en la **biología**, la **educación** y la **tecnología**, los tres ejes del proyecto *BioMundo*. Buscan reflejar su enfoque en la enseñanza científica mediante herramientas digitales interactivas, usando modelos 3D, contenido pedagógico validado y desarrollo multiplataforma.

## Misión del Equipo

Desarrollar soluciones tecnológicas educativas que integren la realidad aumentada para fomentar el aprendizaje visual, accesible y lúdico de temas científicos fundamentales como la anatomía y la botánica.

## Visión del Equipo

Ser un equipo referente en el desarrollo de experiencias educativas inmersivas que combinen innovación, pedagogía y tecnología, impactando positivamente en el aprendizaje de niños y jóvenes a nivel local y nacional.

## Reglas de Trabajo Colaborativo

- 1. Responsabilidad compartida: Cada miembro se compromete a cumplir con sus tareas asignadas en tiempo y forma.
- 2. Comunicación constante: Se establecerán puntos de control semanales para revisar avances y resolver dudas.
- 3. Respeto mutuo: Se valorarán todas las opiniones, ideas y tiempos de cada integrante.
- **4.** Resolución constructiva de conflictos: Se prioriza el diálogo y el consenso en la toma de decisiones.
- **5.** Gestión organizada: Uso de herramientas como Trello, Google Drive y GitHub para mantener orden y trazabilidad.
- **6.** Aprendizaje colaborativo: Se fomentará el intercambio de conocimientos entre miembros en áreas técnicas y pedagógicas.

# Roles:

Área	Responsable	Función
Desarrollo de Software y QA	Alejandro Daniel Aguilar Hernandez	Programación del videojuego, integración y control de datos
Modelado 3D	Yael Tolentino Osirnio	Creación de modelos de órganos y plantas en formato optimizado
Diseño de Interfaz (UI)	Nohemi Campech Colin	Diseño gráfico, wireframes y experiencia de usuario
Coordinación de Contenido	Luis Angel Jimenez	Validación de contenidos educativos y diseño de retos y minijuegos

# **Compromisos Asumidos por Cada Miembro**

Integrante	Compromiso Personal
Luis Angel Jimenez	Liderar la estructura educativa del juego, coordinar tareas y asegurar la calidad pedagógica del contenido.
Yael Tolentino Osornio	Crear modelos 3D funcionales y optimizados para Unity, brindar soporte técnico.
Nohemi Campech Colin	Diseñar la identidad visual del proyecto, interfaz intuitiva y elementos gráficos de juego.
Alejandro Daniel Aguilar Hernandez	Programar en Unity, realizar pruebas técnicas y asegurar la funcionalidad estable de la app.

Nombre del Integrante	Firma	Fecha
Luis Ángel Jiménez (Coordinación de Contenido)	- States	25/05/2025
Alejandro Daniel Aguilar Hernández (Desarrollo y QA)	ADA A	25/05/2025
Yael Tolentino Osornio (Modelado 3D)	2 1 as)	25/05/2025
Nohemí Campech Colín (Diseño UI/UX)	Slubt	25/05/2025