








Numzio

**Documento de visión y evolución
del producto**

P.O./Creador

Matias Daniel Britez

06/07/2025

 ¿Qué es Numzio?	3
Misión.....	3
¿Para quién es?.....	3
¿Qué problema resuelve?.....	3
Valores del producto.....	4
¿Qué lo hace distinto o valioso?.....	4
Futuro del producto.....	4
Enfoque inicial y validación.....	5
 Roadmap	5
Versión 1.0 – MVP (Producto Mínimo Viable) <input checked="" type="checkbox"/>	5
Versión 1.1 – Ajustes de experiencia <input checked="" type="checkbox"/>	5
Versión 1.2 – Accesibilidad y modo oscuro.....	6
Versión 1.3 – Expansión matemática.....	6
Versión 1.4 – Comunidad y validación.....	6
 Plan de gestión y mantenimiento	7
 Especificación de Requerimientos	7
Requerimientos Funcionales (RF).....	7
Requerimientos No Funcionales (RNF).....	8
 Próximos pasos y evolución continua	8

¿Qué es Numzio?

Numzio es una aplicación web educativa pensada para explorar y visualizar todo lo que un número puede representar: múltiplos, divisores, números primos, operaciones comunes y curiosidades matemáticas. Está diseñada para ser simple, visual e intuitiva, y pensada como una herramienta de aprendizaje, consulta y exploración matemática.

Misión

Numzio busca fomentar la curiosidad matemática, ayudar a visualizar conceptos abstractos y acompañar el aprendizaje desde lo simple y lo útil.

¿Para quién es?

Numzio está dirigida a:

- Estudiantes de nivel primario y secundario que necesiten reforzar contenidos de matemática.
 - Docentes que buscan recursos digitales complementarios para sus clases.
 - Personas curiosas o autodidactas que disfrutan descubrir patrones y propiedades numéricas.
 - Familias que acompañan procesos de aprendizaje de sus hijos/as en casa.
-

¿Qué problema resuelve?

Muchas veces, los conceptos matemáticos como múltiplos, divisores o números primos se presentan de forma abstracta o desmotivante. Numzio busca:

- Hacer **visual** y **entendible** la estructura de los números.
- Proveer una herramienta digital simple y accesible para **consultas rápidas**.

- **Fomentar la curiosidad matemática**, ayudando a que las personas se relacionen con los números desde el juego, la sorpresa o la utilidad.
-

Valores del producto

- **Accesibilidad**: sin barreras técnicas ni económicas para su uso.
 - **Claridad**: contenido visual y directo, sin tecnicismos innecesarios.
 - **Curiosidad**: fomentar la exploración y el asombro por los números.
 - **Educación abierta**: acompañar procesos de aprendizaje de forma libre y gratuita.
-

¿Qué lo hace distinto o valioso?

- **Interfaz amigable y sin distracciones**: pensada para todas las edades.
 - **Contenido dinámico**: respuestas interactivas que evolucionan con el producto.
 - **Enfoque pedagógico**: cada función está diseñada con una lógica didáctica.
 - **Accesibilidad inmediata**: no requiere instalación ni registro.
 - **Visión clara de producto**: crecer como herramienta educativa digital, acompañando el aprendizaje matemático de forma divertida y útil.
-

Futuro del producto

En el futuro, Numzio podría integrar funciones más avanzadas como juegos matemáticos, ejercicios interactivos o incluso una sección para docentes con recursos imprimibles. También se evalúa su desarrollo como app nativa o su internacionalización.

Además, se considera la posibilidad de incorporar espacios publicitarios no intrusivos o alianzas con marcas educativas como forma de sostener el proyecto a largo plazo. Cualquier integración futura de publicidad será cuidadosamente diseñada para respetar los valores del producto: simplicidad, claridad y experiencia sin distracciones.

Enfoque inicial y validación

Antes de iniciar el desarrollo de Numzio, se realizó una exploración informal de herramientas similares disponibles en la web. Si bien existen plataformas que permiten trabajar con conceptos matemáticos como múltiplos, divisores o números primos, muchas están orientadas a públicos con conocimientos avanzados o presentan interfaces complejas, mayormente en inglés. Además, pocas ofrecen una visualización clara y directa de las propiedades de un número con acceso inmediato desde un único lugar.

Este contexto permitió identificar una oportunidad: crear una herramienta en español, intuitiva y accesible, que permitiera explorar las propiedades de los números de forma rápida, clara y sin barreras técnicas o idiomáticas. A partir de esta observación, surgió la propuesta de valor de Numzio: ofrecer una experiencia educativa ágil y amigable, con foco en la simplicidad y el aprendizaje significativo.

Roadmap

Versión 1.0 – MVP (Producto Mínimo Viable)

- Funciones básicas para mostrar múltiplos, divisores y primos.
 - Diseño responsive simple y navegación clara.
 - Página de contacto funcional conectada a Formspree.
 - Interfaz con modo claro y diseño minimalista.
 - Agregar botón para limpiar el formulario.
-

Versión 1.1 – Ajustes de experiencia

- Limpiar automáticamente el formulario tras enviarlo.
 - Optimización SEO para la era de la IA
 - Agregá datos estructurados (schema.org)
 - Mejorar el sitemap.xml
-

Versión 1.2 – Accesibilidad y modo oscuro

- Implementar modo oscuro con cambio manual desde el sitio.
 - Mejorar contraste, tipografía y legibilidad.
 - Ajustar estilo general para garantizar una buena experiencia en ambos modos.
-

Versión 1.3 – Expansión matemática

- Agregar opción para elegir cuántos múltiplos mostrar.
 - Incluir ejemplos o explicaciones básicas para cada concepto.
-

Versión 1.4 – Comunidad y validación

- Prueba integral del sitio con usuarios reales.
 - Recolección de feedback y detección de puntos de mejora.
 - Optimización general de código, tiempos de carga y estilo.
 - Publicación oficial y difusión del producto en redes.
-

Versión 1.5 - Gamificación Didáctica

- Desarrollo de módulos de juegos simples para practicar la identificación de números primos.
 - Implementación de desafíos interactivos con feedback inmediato para el aprendizaje jugando.
-

Versión 2.0 - Ecosistema Mobile (Salto de Plataforma):

- Desarrollo de la aplicación nativa para celulares (Android/iOS).
- **Requerimiento clave:** Portabilidad y disponibilidad offline de las herramientas básicas de cálculo.

Numzio – Visión del producto | <https://numzio.com.ar> | *Versión del documento: Enero 2026*

Plan de gestión y mantenimiento

El mantenimiento y evolución de Numzio estará a cargo de una única persona, por lo que se implementará un esquema de gestión ágil, simple y eficiente. Para tal fin, se utilizará la herramienta **Trello**, estructurada en un tablero que permitirá visualizar y gestionar el ciclo de vida de las tareas. Las actividades se organizarán en columnas correspondientes a distintas etapas del flujo de trabajo: Ideas, Backlog, En curso, En revisión y Finalizado. Este enfoque permitirá priorizar acciones, optimizar los recursos disponibles y asegurar la continuidad operativa del producto. Asimismo, se mantendrá una sección dedicada a la recopilación de feedback y solicitudes de mejora, con el objetivo de alinear el desarrollo con las necesidades de los usuarios y garantizar una evolución sostenida de la plataforma. También se evaluará, en futuras etapas, la viabilidad de modelos de monetización sostenibles —como publicidad contextual o patrocinios educativos— siempre priorizando la experiencia del usuario.

Especificación de Requerimientos

Requerimientos Funcionales (RF)

Son las acciones específicas que el sistema debe realizar.

RF-01: El sistema debe permitir el ingreso de un número entero por parte del usuario para su procesamiento.

RF-02: El sistema debe calcular y mostrar de forma inmediata los divisores, múltiplos y la condición de número primo del valor ingresado.

RF-03: El sistema debe clasificar el número dentro de los conjuntos numéricos (Naturales, Enteros, Racionales, Reales).

RF-04: El sistema debe permitir el envío de consultas o feedback a través de un formulario integrado.

Requerimientos No Funcionales (RNF)

Son las características de calidad y restricciones del sistema.

RNF-01 (Usabilidad): La interfaz debe ser intuitiva y accesible para usuarios de nivel primario y secundario, sin requerir registro previo.

RNF-02 (Responsividad): El producto debe ser completamente funcional en dispositivos móviles y de escritorio mediante un diseño adaptable.

RNF-03 (SEO e Indexación): El sistema debe exponer metadatos y datos estructurados (Schema.org) para garantizar la visibilidad en motores de búsqueda y modelos de IA.

RNF-04 (Performance): Los tiempos de respuesta para los cálculos matemáticos deben ser imperceptibles para el usuario.



Próximos pasos y evolución continua

La culminación de la versión 1.5 no representa el final de Numzio, sino el cierre de su etapa fundacional. Haber alcanzado una herramienta estable y validada por la comunidad nos brinda la plataforma necesaria para explorar los objetivos planteados en la sección de Futuro del Producto (Pág. 4), como la internacionalización, el desarrollo de la **versión 2.0 nativa** y la integración de módulos de gamificación. La metodología de gestión ágil me permitirá seguir iterando y agregando valor, manteniendo siempre el compromiso con la curiosidad y el aprendizaje matemático.