**Requerimientos para la Plataforma "Math Coders"**

**Registro de Usuarios**

**R01: La aplicación llevará un Registro de usuarios estudiantes que incluirá**

* Nombre completo y apellidos.
* Correo electrónico institucional.
* Contraseña segura.
* Opción de vincular cuenta con distintas aplicaciones.

**R02: La aplicación llevará un Registro de usuarios Profesores que incluirá**

* Nombre completo y título académico.
* Correo electrónico institucional para profesores.
* Contraseña segura.
* Opción de vincular cuenta con distintas aplicaciones.
* Capacidad para crear cursos y ejercicios desde el registro.

**Inicio de Sesión**

**R03: La aplicación implementará un sistema de Inicio de sesión para los usuarios estudiantes que incluirá.**

* Nombre Usuario.
* Correo electrónico institucional.
* Contraseña segura.
* Opción de vincular cuenta con distintas aplicaciones.
* Límite de 3 intentos fallidos antes de bloqueo temporal.
* Recuperación de contraseña mediante enlace temporal al correo.

**R04: La aplicación implementará un sistema de Inicio de sesión para los usuarios profesores que incluirá.**

* Nombre Usuario.
* Correo electrónico institucional para profesores.
* Contraseña segura.
* Opción de vincular cuenta con distintas aplicaciones.
* Límite de 3 intentos fallidos antes de bloqueo temporal.
* Recuperación de contraseña mediante enlace temporal al correo.

**Página Principal**

**R05: La aplicación implementará una página principal que mostrará un diseño atractivo y funcional que incluirá:**

* Header/Navbar/ Footer:
  + Logo de la plataforma con enlace al inicio.
  + Menú de navegación con secciones: "Inicio", "Funcionalidades", "Quienes Somos”, “Servicios", "Acerca de".
  + Botón de "Iniciar Sesión" que despliegue el formulario de login.
  + Botón de "comencemos" que lo lleve a un apartado el cual busca animar al cliente a ser parte de esta plataforma.
  + Apartado especial el cual tendrá información secundaria pero importante que no cabe en el menú principal.

**R06: La página principal tendrá una sección que incluirá:**

* Título principal y eslogan de la plataforma.
* Breve descripción de los beneficios.
* Botones destacados.
* Imagen o ilustración representativa.

**Estructura de la plataforma**

**R07: La aplicación implementará un Footer con los siguientes parámetros:**

* **Enlaces rápidos:**
  + "Políticas de Privacidad".
  + "Términos y Condiciones".
  + "Soporte Técnico".
  + "Preguntas Frecuentes (FAQ)".
* **Redes sociales: Iconos con enlaces a Twitter, Instagram, LinkedIn y YouTube.**
* **Contacto:**
  + Email de soporte (ej: soporte@mathcoders.com).
  + Teléfono (opcional, si aplica).
* **Sección legal:**
  + Copyright (© 2025 Math Coders. Todos los derechos reservados).

**R08: La aplicación implementará una estructura (diseño) adaptable:**

* **Diseño responsive:**Adaptación perfecta a móviles (en pantallas <768px).
* **Micro interacciones:**
  + Efecto en botones y enlaces.
  + Animación suave.

**Gestión de Ejercicios**

**R09: La aplicación implementará un diseño post inicio de sesión para estudiantes con:**

* Interfaz para seleccionar temas (ej: Gauss Jordán, Método Bisección).
* Visualización de ejercicios con opción de dificultad (básico, avanzado).
* Botón para invitar a otros estudiantes.
* Guardado automático del progreso en la nube.

**R10: La aplicación tendrá una sección para profesores donde puedan:**

* Crear Ejercicios Básicos
  + Campo de texto para el enunciado (ej: "Resuelve por Gauss-Jordán").
  + Opción de añadir una imagen si el ejercicio viene de un PDF o foto.
  + Seleccionar tema.
* Configuración mínima:
  + Puntaje total.
  + Fecha límite de entrega.

**Evaluación Automática**

**R11: La aplicación tendrá una sección de calificación para estudiantes donde puedan:**

* Retroalimentación inmediata al resolver un ejercicio (correcto/incorrecto).
* Puntuación basada en precisión y tiempo de respuesta.
* Ranking semanal por tema y grupo.

**R12: La aplicación tendrá una sección de calificación para profesores donde puedan:**

* Configuración de reglas de evaluación.
* Generación automática de desempeño.
* Opción de programar evaluaciones con fecha.

**Seguridad y Administración**

**R13: La aplicación implementará medidas de seguridad y privacidad para los usuarios :**

* Cifrado de contraseñas seguro.
* Verificación de correo electrónico al registrarse.
* Doble autenticación opcional.

**Interacción y Comunidad**

**R15: La aplicación tendrá un sistema de foros o chat para estudiantes:**

* Espacio donde los estudiantes puedan hacer preguntas y recibir ayuda en tiempo real.
* Función de búsqueda para encontrar preguntas resueltas.

**R16: La aplicación enviará notificaciones y recordatorios automáticos:**

* Notificaciones de nuevos ejemplos, o videos de apoyo.
* Recordatorios de entrega de ejercicios.

**Experiencia de Aprendizaje Mejorada**

**R17: La aplicación ofrecerá explicaciones en video y recursos de apoyo:**

* Integración de videos explicativos en los ejercicios.
* Sección de material de apoyo con documentos descargables.