**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

**Generación de Imágenes Basada en Texto**

* RF-01: La aplicación debe permitir a los usuarios ingresar texto para generar imágenes.
* RF-02: La aplicación debe utilizar un modelo de IA para transformar el texto ingresado en una imagen.
* RF-03: Los usuarios deben poder seleccionar el estilo visual de las imágenes generadas (por ejemplo, realista, abstracto, artístico).

2. **Gestión de Usuarios**

* RF-04: La aplicación debe permitir el registro de nuevos estudiantes o profesores.
* RF-05: La aplicación debe permitir a los usuarios iniciar sesión y cerrar sesión.
* RF-06: La aplicación debe permitir la recuperación de contraseñas mediante correo electrónico.

**3. Almacenamiento y Recuperación de Imágenes**

* RF-07: Los usuarios deben poder guardar las imágenes generadas en su perfil.
* RF-08: Los usuarios deben poder acceder a un historial de imágenes generadas previamente.
* RF-09: Los usuarios deben poder descargar las imágenes generadas a sus dispositivos.

**4. Compartir y Colaborar**

* RF-10: La aplicación debe permitir a los usuarios compartir imágenes generadas a través de redes sociales y correo electrónico.
* RF-11: La aplicación debe permitir a los usuarios colaborar en proyectos de generación de imágenes, compartiendo acceso con otros usuarios.

**5. Personalización y Ajustes**

* RF-12: La aplicación debe permitir a los usuarios ajustar parámetros específicos de la generación de imágenes (por ejemplo, colores, detalles, resolución).
* RF-13: Los usuarios deben poder configurar notificaciones para recibir alertas sobre nuevas funcionalidades o colaboraciones.

**6. Soporte y Ayuda**

* RF-14: La aplicación debe incluir una sección de ayuda con tutoriales y preguntas frecuentes.
* RF-15: Los usuarios deben poder contactar al soporte técnico a través de la aplicación.

**7. Integración con Servicios Externos**

* RF-16: La aplicación debe integrarse con servicios de almacenamiento en la nube para guardar y recuperar imágenes.
* RF-17: La aplicación debe ser capaz de conectarse a APIs externas para obtener recursos adicionales.

**8. Seguridad y Privacidad**

* RF-18: La aplicación debe asegurar que todas las comunicaciones entre el cliente y el servidor estén encriptadas.
* RF-19: La aplicación debe cumplir con las regulaciones de privacidad y protección de datos.

**9. Rendimiento y Escalabilidad**

* RF-20: La aplicación debe ser capaz de manejar múltiples solicitudes de generación de imágenes simultáneamente sin comprometer el rendimiento.
* RF-21: La aplicación debe ser escalable para soportar un creciente número de usuarios y solicitudes con el tiempo.