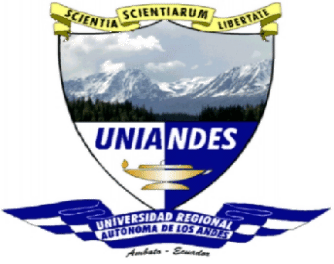
**UNIVERSIDAD REGIONAL AUTONOMA DE LA UNIANDES**

UNIANDES



**FACULTAD SISTEMAS MERCANTILES**

**CARRERA DE SOFTWARE**

**REPORITORIO PROYECTO INTEGRADOR**

**ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE HARDWARE**

**TEMA:**

Aplicación móvil de generación de imágenes con IA basado en texto para la universidad Uniandes.

**AUTORES:**

Kevin Pablo Alulema Fonseca, Boris Diego Pazmiño Parada y Alan Ramiro Serrano Moreira.

**TUTORES:**

Ing. Luis Antonio Llerena Ocana, Ing. Bolivar Enrique Villalta Jadan, Ing. Diego Paul Palma Rivera.

**ECUADOR 2024**

**ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE HARDWARE**

Para el desarrollo y operación de la aplicación móvil de generación de imágenes a partir de texto para la Universidad Uniandes, se requiere el siguiente hardware:

1. **Equipos para el Desarrollo**

Especificaciones:

Procesador: Intel Core i7 o AMD Ryzen 7 o superior

RAM: 32 GB o superior

Disco Duro: SSD de 512 GB o superior

Tarjeta Gráfica: NVIDIA RTX 2060 o superior

Pantalla: HD de 24 pulgadas

Sistema Operativo: Windows 10 Pro o macOS

**Justificación:** Equipos con estas especificaciones garantizan un rendimiento óptimo durante el desarrollo de la aplicación, especialmente al manejar modelos de IA y entornos de desarrollo integrados (IDEs) que demandan recursos significativos.

2. **Dispositivos Móviles para Pruebas**

Especificaciones:

Sistema Operativo: Android (última versión) y iOS (última versión)

Pantalla: Full HD

Memoria RAM: 6 GB o superior

Almacenamiento Interno: 128 GB o superior

Conectividad: Wi-Fi, 4G, 5G

**Justificación:** Dispositivos con estas especificaciones aseguran la capacidad de probar la aplicación en condiciones reales de uso, cubriendo una amplia gama de versiones y capacidades de hardware que los usuarios finales podrían tener.

3. **Servidores para Desarrollo y Pruebas**

Especificaciones:

Procesador: Intel Xeon o superior

RAM: 64 GB o superior

Disco Duro: SSD de 2 TB o superior

Tarjeta de Red: Ethernet

Sistema Operativo: Linux (Ubuntu Server 20.04 LTS)

**Justificación:** Servidores con estas especificaciones permiten un entorno de desarrollo y pruebas robusto, necesario para manejar grandes volúmenes de datos y realizar operaciones de IA intensivas de manera eficiente.