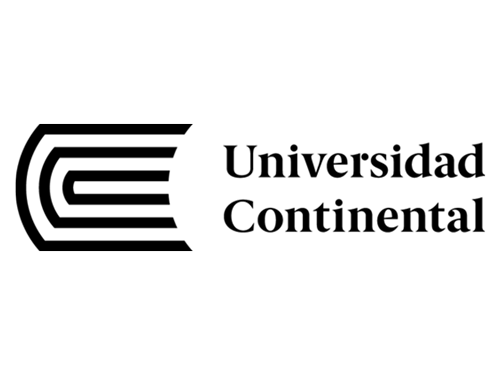
***"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"***



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**TEMA:**

**TP2.E15 Registro de Mantenimiento y Plan de Mejoras Futuras**

**Curso:**

**Taller de proyectos 2**

**NRC: 17185**

**Docente:**

**Americo Estrada Sanchez**

**Alumno:**

* [**CHRISTIAN CASTRO USTO**](mailto:73024009@continental.edu.pe)

**CUSCO -  PERÚ**

**2025**

Registro de Mantenimiento y Plan de Mejoras Futuras — SleepApp

**Fecha**: 02/07/2025

**Autor**: Christian Castro Usto

**Versión**: 1.0

# 1. Introducción

Este documento consolida el historial de mantenimiento de la aplicación **SleepApp** y presenta un plan estructurado de mejoras futuras. Su propósito es garantizar la sostenibilidad del sistema, documentar acciones técnicas relevantes y trazar la hoja de ruta para su evolución con base en los requerimientos del usuario y el crecimiento funcional del sistema.

# 2. Registro de Mantenimiento

## 2.1 Historial de Mantenimientos Ejecutados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Tipo | Descripción | Responsable |
| 2025-06-10 | Preventivo | Limpieza de rutinas antiguas y verificación de base de datos | Equipo Técnico |
| 2025-06-11 | Correctivo | Solución a error en la validación de usuario offline | Backend Dev |
| 2025-06-12 | Preventivo | Actualización de dependencias y librerías Android | QA / DevOps |
| 2025-06-13 | Correctivo | Restauración de SQLite tras pérdida de registros locales | Administrador App |
| 2025-06-14 | Preventivo | Revisión de logs, consumo de memoria y pruebas de rendimiento | DevOps |

# 3. Diagnóstico General

Tras las primeras iteraciones de desarrollo y despliegue, se identifican los siguientes puntos:

## 3.1 Fortalezas

* Arquitectura modular orientada a capas.
* Funcionalidad offline implementada con SQLite.
* Flujo de usuario claro e intuitivo.
* Diseño enfocado en mejorar hábitos de sueño.

## 3.2 Oportunidades de Mejora

* Falta de notificaciones personalizadas y recordatorios.
* Visualización limitada de estadísticas semanales.
* Interfaz no adaptada a todos los tamaños de pantalla.
* Ausencia de sistema de respaldo en la nube.
* Falta de perfil de usuario o historial completo de sueño.

# 4. Plan de Mejoras Futuras

## 4.1 Funcionalidades Prioritarias

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mejora | Descripción | Prioridad | Versión Estimada |
| Historial de sueño | Registro semanal y mensual del tiempo real de descanso | Alta | v1.1 |
| Recomendaciones inteligentes | Sugerencias basadas en rutinas y horas dormidas | Alta | v1.2 |
| Notificaciones personalizadas | Alarmas con avisos según comportamiento del usuario | Alta | v1.2 |
| Sincronización en la nube | Respaldo automático y acceso desde otros dispositivos | Alta | v1.3 |
| Interfaz responsiva | Mejoras visuales para dispositivos con diferentes resoluciones | Media | v1.3 |
| Perfil del usuario | Datos del sueño, avatar y configuraciones personalizadas | Media | v1.4 |
| Modo oscuro | Compatibilidad visual para uso nocturno | Baja | v1.4 |

## 4.2 Acciones de Mantenimiento Programado

* **Backups automáticos** de la base de datos SQLite (mensual o tras actualización).
* **Revisión de logs** del sistema y consumo de recursos (mensual).
* **Actualización de librerías** y dependencias Android (trimestral).
* **Revisión del rendimiento general** y usabilidad de la app (trimestral).

# 5. Seguimiento y Actualización

* Este documento será actualizado al finalizar cada sprint o al liberar una nueva versión funcional.
* Se deberá mantener un registro de cambios (CHANGELOG) con mejoras aplicadas.
* Los ajustes en la hoja de ruta deben ser consensuados por el equipo técnico y validación del QA.

# 6. Contacto Responsable

# 📧 73024009@continental.edu.pe

# 📞 +51 966384355

# 7. Conclusión

El mantenimiento proactivo y la planificación de mejoras estratégicas garantizan que SleepApp evolucione con calidad, eficiencia y orientación al bienestar del usuario. Este documento servirá como referencia para las decisiones técnicas y el desarrollo de nuevas funcionalidades centradas en hábitos de sueño saludables.