| **Información General del Proyecto** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*** **ID. Proyecto:** |  | **\* Fecha:** |  |
| **\*** **Nombre del Proyecto:** | SkillTrack | | |
| **\*** **Director de Proyecto:** |  | | |
| **\*** **Preparado por:** | Esteban Aguayo Bernales | | |

| **Descripción del Proyecto** |
| --- |
| \* **Objetivos estratégicos** |
| * Aumentar la eficiencia operativa en la gestión de talleres extracurriculares * Facilitar la toma de decisiones estratégicas mediante reportes precisos * Mejorar la transparencia y la comunicación interna entre coordinador, profesores y apoderados |
| \* **Objetivos y alcance del Proyecto** |
| Objetivo General: Desarrollar un sistema web para gestionar talleres extracurriculares  Objetivos Específicos:   * **Aumentar la eficiencia operativa:** Lograr una reducción del 30% en el tiempo empleado en tareas administrativas relacionadas con la gestión de talleres, durante los primeros 2 meses y medio de iniciado el despliegue * **Facilitar la toma de decisiones estratégicas:** Implementar un sistema de informes que alcance una precisión del 80% en la consolidación de datos a los 5 meses * **Mejorar la transparencia y comunicación interna:** Garantizar que al menos el 90% de los actores (coordinador, profesores y apoderados) reportan mejoras en el acceso a la información y claridad en la supervisión al finalizar los 5 meses   Alcance del Proyecto:   * **Fase de Levantamiento Funcional:** Análisis de requerimientos funcionales y no funcionales y identificación de actores. Elaboración de documentación técnica inicial. * **Fase de Desarrollo Backend:** Desarrollo de la API RESTful, modelos de datos, autenticación y lógica de negocio principal * **Fase de Desarrollo Frontend:** Construcción de la interfaz de usuario con React, implementación de vistas y conexión con la API * **Fase de Integración y Pruebas:** Integración completa del sistema, pruebas funcionales con Bitetest, corrección de errores * **Fase de Marcha Blanca:** Simulación de uso real, pruebas de estabilidad, feedback interno. * **Fase de Cierre y Presentación :** Preparación de documentación final, manuales, presentación y defensa del proyecto |

| **Alcance del Proyecto** | |
| --- | --- |
| \* **Entregables** | |
|  | Acta de Constitución del Proyecto |
|  | Documento de Especificación de Requisitos (RF y RNF) |
|  | Carta Gantt del Proyecto |
|  | Modelo Entidad-Relación |
|  | Mockup de Interfaz de Usuario |
| 6. | Código Fuente Backend (Supabase/Flask) |
| 7. | Código Fuente Frontend (React/Tailwind) |
| 8. | Pruebas Unitarias y Funcionales (Bitetest) |
| 9. | Pruebas de Seguridad y Permisos |
| 10. | Reporte de Monitoreo y Métricas |
| 11. | Documentación Técnica y Manual de Usuario |
| 12. | Acta de Cierre del Proyecto |
| 13. |  |
| 14. |  |
| 15. |  |
| 16. |  |
| 17. |  |
| 18. |  |
| 19. |  |
| 20. |  |
| 21. |  |
| 22. |  |
| 23. |  |
| 24. |  |
| 25. |  |
| 26. |  |
| 27. |  |
| 28. |  |
| 29. |  |
| 30. |  |
| 31. |  |
| \* **HITOS** | |
| **Hitos del Proyecto**   * **Semana x:** Inicio del proyecto, levantamiento funcional y planificación * **Semana x:** Desarrollo del backend (API, modelos, base de datos) * **Semana x:** Desarrollo del frontend (interfaz y conexión con backend) * **Semana x:** Integración total y pruebas funcionales * **Semana x:** Marcha blanca y ajustes finales * **Semana x:** Cierre de proyecto, documentación completa,entrega final y preparación de presentación defensa * **Semana x:** evaluación y presentación defensa   **Hitos del Producto**   * Taller creado y profesor asignado correctamente * Alumnos registrados y evidencias subidas sin errores * Reportes generados automáticamente desde la información disponible * Informe semanal enviado a tutores con datos precisos y oportunos * Acceso segmentado por rol con validación de permisos | |
| **Qué no incluirá este proyecto** | |
| * Aplicaciones móviles o modo offline * Procesos financieros (pagos, cobros, facturación) * Acceso directo para padres, tutores o estudiantes * Escalabilidad multiinstitucional * Integración con sistemas externos * No se abarcara la inclusión de un servidor, ni la mantención de este | |
| **Supuestos (con relación al alcance)** | |
| * Los usuarios conocen el uso básico de plataformas web * La institución dispone de conexión a internet estable * La base de datos inicial de talleres y profesores será proporcionada * El volumen de usuarios simultáneos no excederá los 100 | |
| **Restricciones** | |
| * **Tiempo:** 17 semanas para desarrollo total incluyendo presentación y documentación * **Contexto:** Proyecto desarrollado como parte de proyecto de título, sin cliente externo real * **Tecnología:** Stack fijo (React, Flask, Supabase), no se admiten cambios mayores por limitaciones del equipo * **Recursos:** Desarrollo limitado a un equipo reducido, sin presupuesto económico | |

| **Aprobaciones** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rol** | **Nombre** | **Firma** | **Fecha** |
| **Gerente de Proyecto** |  |  |  |
| **Patrocinador** |  |  |  |
| **Cliente** |  |  |  |