

Plan de Iteración

Fase Construcción, Iteración 1

Kairos

NexTech

Centurión Valeria, Escalante Guillermo, Maldonado Agustina, Mendez Florencia, Ulloa Gonzalo.

**

**



**Tabla de contenido**

[**Introducción 4**](#_b4v3wkgsz5qn)

[*Propósito 4*](#_ruojne2q9rf1)

[*Referencias 4*](#_dq53329yykfj)

[**Objetivos 5**](#_muonnvj4gn12)

[*Criterios de Evaluación 5*](#_ncx24lygv0mw)

[*Elementos de la Línea Base 5*](#_d9h50zzgsbd9)

[**Planificación 5**](#_dtual7v0agb3)

[**Casos de Uso y Escenarios 5**](#_potg03iiz425)

[**Recursos 5**](#_gye4dq59w6o1)

[**Evaluación [Fecha] 5**](#_6rstus7vm78d)

[*Objetivos Alcanzados 6*](#_r5zlzgje08l1)

[*Objetivos No Alcanzados 6*](#_9tu9ly158ot5)

[*Elementos incluidos en la Línea Base 6*](#_o4nao9vmxvs3)

[**Conclusión 6**](#_7hwkcnfwctk)

[*Estado del repositorio 6*](#_oa2m9a65fqvr)

Plan de Iteración

**Introducción**

Para cada plan de iteración es necesario detallar la programación estimada para la iteración, los recursos a emplear, los casos de uso y escenarios que van a ser tomados en cuenta, y finalmente se deben establecer los criterios de evaluación que se van a tener para la iteración. Es recomendable para las iteraciones emplear herramientas para la planeación de proyectos con el fin de hacer más fácil y organizada esta tarea, de ser empleada cualquier herramienta, sus resultados deben reflejarse en este plan.

Para poder definir una iteración es necesario tomar en cuenta:

1. La planificación del proyecto.
2. El estado actual en el que se encuentra el proyecto (proyecto dentro de los tiempos estipulados, proyecto retrasado con respecto al tiempo estipulado, un gran número de problemas encontrados, entre otros aspectos.)
3. Los elementos a ser implementados. La lista de casos de uso y de escenarios que deben ser cumplidos al final de la iteración.
4. La lista de los cambios que deben ser incorporados (corrección de errores, cambios de requerimientos).
5. Los riesgos que se pueden correr en la iteración.

**Propósito**

Este documento tiene como objetivo detallar las actividades que serán llevadas a cabo durante la iteración, como así también establecer los criterios fundamentales de evaluación establecer los criterios fundamentales de evaluación que deben tenerse en consideración al momento de finalizar esta etapa.

**Referencias**

* Documento de Estimación
* Documento de Gestión de Riesgos
* Documento de Modelo Arquitectónico
* Documento de Modelo de Diseño

**Objetivos**

**Criterios de Evaluación**

Para considerar exitosa la Iteración 1 de la Fase de Construcción del proyecto *Kairos*, se establecen los siguientes criterios de evaluación.  
Estos servirán como guía para medir el avance del trabajo, la calidad de los entregables y el cumplimiento de los objetivos definidos para esta etapa.

#### Cumplimiento de plazos

* Todas las tareas y actividades planificadas deberán finalizar en las fechas estipuladas sin retrasos significativos.
* Los puntos de control (HITO 1, HITO 2 y HITO 3) deben cumplirse dentro del cronograma establecido.
* Las entregas parciales y finales deberán ser presentadas según el calendario definido en el plan.

#### Calidad técnica de los entregables

* El código fuente desarrollado debe seguir los estándares de programación definidos por el equipo y ajustarse al diseño arquitectónico y al de componentes.
* El modelo de datos debe estar correctamente implementado y normalizado, garantizando la integridad referencial.
* El modelo arquitectónico y los diagramas de diseño deben ser coherentes entre sí y reflejar la estructura del sistema.
* Las pruebas unitarias deben demostrar el funcionamiento correcto y estable de los módulos desarrollados.
* Todos los entregables (modelos, diagramas, código y documentación) deben estar actualizados, completos y bien organizados en el repositorio.

#### Validación mediante pruebas

* Las pruebas unitarias y funcionales deben ejecutarse sobre todos los módulos desarrollados en esta iteración.
* Cada caso de uso implementado debe contar con su respectiva verificación y validación de resultados esperados.
* Los errores o fallas detectadas durante la ejecución de pruebas deberán registrarse y resolverse antes del cierre de la iteración.

#### Responsabilidad y participación

* Cada integrante del equipo NexTech debe cumplir con las tareas asignadas dentro de los plazos acordados.
* Se espera una comunicación continua y actualización del avance en las herramientas de seguimiento del proyecto (Google Sheets).

**Elementos de la Línea Base**

Los elementos de la línea base que deben completarse son:

* Plan de Iteración
* Estimación
* Gestión de Riesgos
* Modelo Arquitectónico
* Modelo de Diseño
* Especificación de Casos de Uso I
* Diseño de Casos de Uso I
* Implementación del Modelo de Datos
* Implementación de Casos de Prueba I

**Planificación**

| **Tarea / Entregable** | **Inicio** | **Fin** | **Duración** | **Responsable** | **Resultado / Hito** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Revisión de Modelo Arquitectónico | 13/10/2025 | 14/10/2025 | 1 día | Todos los integrantes | Modelo arquitectónico revisado y validado |
| Modelo Arquitectónico | 11/10/2025 | 14/10/2025 | 4 días | Maldonado, Mendez | Modelo aprobado |
| Revisión de Modelo de Diseño (Clases y Componentes) | 16/10/2025 | 17/10/2025 | 1 día | Ulloa, Escalante | Diseño revisado y validado por el equipo |
| Modelo de Diseño (Clases y Componentes) | 15/10/2025 | 17/10/2025 | 3 días | Centurión, Escalante, Ulloa | Modelo validado (Parcial HITO 1) |
| Definir 1° tanda de Casos de Uso que se van a priorizar | 18/10/2025 | 20/10/2025 | 2 días | Todos los integrantes | Lista de casos de uso seleccionados para implementación |
| Priorización e Inicio del Diseño – 1° tanda Casos de Uso | 18/10/2025 | 21/10/2025 | 4 días | Todos los integrantes | Casos de uso priorizados |
| Revisión de Especificación de Casos de Uso a implementar / Modelo de Datos | 23/10/2025 | 24/10/2025 | 1 día | Escalante,  Mendez,  Maldonado,  Ulloa | Especificaciones revisadas y modelo de datos validado |
| Especificación de Casos de Uso a implementar | 22/10/2025 | 24/10/2025 | 3 días | Escalante | Casos de uso definidos |
| Implementación del Modelo de Datos | 22/10/2025 | 24/10/2025 | 3 días | Escalante | Modelo de datos cargado y validado |
| Revisión de Casos de Prueba asociados a la 1° tanda de Casos de Uso a implementar | 27/10/2025 | 28/10/2025 | 1 día | Ulloa,  Centurión | Casos de prueba revisados y aprobados |
| Implementación 1° tanda de Casos de Uso + Pruebas | 25/10/2025 | 28/10/2025 | 4 días | Centurión,  Escalante, | Funcionalidad implementada y pruebas iniciales (ParcialHITO 2) |
| Ejecución de Casos de Prueba | 26/10/2025 | 28/10/2025 | 3 días | Ulloa | Resultados de prueba documentados |
| Cierre de Fase de Construcción – Iteración 1 | 28/10/2025 | 28/10/2025 | 1 día | Maldonado | Informe final de iteración |
| Plan de Iteración 2 (Estimación y Gestión de Riesgos) | 28/10/2025 | 28/10/2025 | 1 día | Todos los integrantes | Plan siguiente iteración (ParcialHITO 3) |
| Observaciones: | Durante la iteración, la integrante Centurión se encontrará ausente del 22 al 24 de octubre de 2025, por lo que su participación se retoma a partir del 25/10. | | | | |

**Recursos**

**Software y Entornos de Desarrollo**

* Visual Studio Code
* Git, GitHub y Rclone
* Docker
* Draw.io
* Canva
* Herramientas de Google (Docs, Sheets, Drive)
* Discord y WhatsApp

**Herramientas de Pruebas**

* JUnit y Mockito
* Postman
* Selenium
* Snyk

**Hardware**

* 5 computadoras personales pertenecientes a los integrantes del equipo NexTech.