

Propuesta de Desarrollo

Kairos

NexTech

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

**

**



**Tabla de contenido**

[**Introducción 4**](#_kg9jvkkhxu5d)

[*Propósito 4*](#_3d022d4vkn3v)

[*Alcance 4*](#_7wp4e8n8oavl)

[*Panorama General 4*](#_klvprnu54g30)

[**Información General 4**](#_8wzl7t6co72y)

[*Grupo de desarrollo: 4*](#_v8cxcc8a2ohh)

[*Domicilio legal: 4*](#_fvk3d9u5mvnw)

[*Actividad Principal del Equipo de Trabajo: 4*](#_b919g2gnd7kl)

[*Antecedentes Vinculados a la Temática 5*](#_n0p9m9lpd0hj)

[**Propuesta 5**](#_2trtkbmpe1i1)

[*Análisis Técnico 5*](#_y6qzyxtbfrc0)

[Definición de problema: 5](#_r9t6ppu4f7pz)

[Características actuales del sistema 5](#_68otjuogggaw)

[Descripción de procesos actuales 5](#_x7htdotgsm3o)

[Requisitos detectados 5](#_pnvm71g4v6ha)

[*Propuesta Técnica 6*](#_ujv0vk1d9t4w)

[Casos de uso 6](#_zzklo1r1j76)

[*Planificación Estimada 6*](#_q3ahti7eu14y)

[**Propuesta Económica 6**](#_plh4azno0pu9)

[**Anexos 6**](#_5q4cq9tpwnjs)

[*Entrevistas 7*](#_7g3f1ur9e2es)

[*Comentarios 7*](#_d5aljo7vpw6g)

[*Otros 7*](#_doc92jrbnz5i)

Propuesta de Desarrollo

**Introducción**

El documento presente tiene cómo objetivo describir la propuesta de desarrollo de un sistema de Planificación y Registro de Tiempos, cuyo propósito es dar apoyo a los equipos de desarrollo conformado por estudiantes con una herramienta sencilla de utilizar, qué permite organizar tareas, crearlas, estimar y registrar tiempos, así cómo también generar reportes y planificar proyectos **Propósito**

El propósito de la propuesta es el desarrollo de un sistema de Planificación y Registro de Tiempos qué ayude a organizar y controlar las tareas de los equipos de software, con el ánimo de mejorar la eficiencia y el aprendizaje en los proyectos.

**Alcance**

El alcance del presente documento abarca la propuesta de desarrollo del sistema de Planificación y Registro de Tiempos, incluyendo un análisis técnico acompañado de una propuesta técnica, así cómo también, establecer las características principales del producto a desarrollar, los beneficios, las metas a lograr, requisitos funcionales y no funcionales identificados.

Finalmente, una vez redactada y presentada la propuesta de desarrollo, se espera establecer las bases que servirán para la validación y aprobación del proyecto.

**Panorama General**

El contenido a presentar y la organización del mismo presente en este Documento, será de la siguiente manera:

**Introducción**: En primer lugar se describe el propósito y alcance de la propuesta de desarrollo, las características generales del producto, los antecedentes y requisitos detectados.

**Propuestas**: Se procede a establecer la propuesta técnica, la planificación estimada y la propuesta económica.

**Anexos**: Finalizando, se incluirá la sección de anexos con referencias a entrevistas (si las hubiese), referencias y comentarios (opcionales) para el desarrollo del sistema.

**Acrónimos**

**UARGFlow**: Sistema de autenticación utilizado por la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA) UARG.

**Definiciones**

* **Dashboard:** tablero visual con información clave del proyecto.
* **PSI**: El Proceso PSI es un marco de trabajo basado en el Proceso Unificado para el Desarrollo de Software. Se caracteriza por estar dirigido por Casos de Uso, centrado en la arquitectura y por ser iterativo e incremental.

**Información General**

**Grupo de desarrollo:**

El grupo qué se encargará de desarrollar el sistema sobre planificación y registro de tiempos está compuesto por:

* **C**enturión Valeria, este miembro estará a cargo del rol de Analista y Programador.
* **E**scalante Guillermo, este miembro estará a cargo del rol de Analista y Programador.
* **M**aldonado Agustina, este miembro estará a cargo del rol de Diseñador y Documentador.
* **M**endez Florencia, este miembro estará a cargo del rol de Diseñador, Documentador y Gerente de Calidad.
* **U**lloa Gonzalo, este miembro estará a cargo del rol de Líder de Proyecto, Administrador de configuración y Tester (Gestor de Pruebas).

**Actividad Principal del Equipo de Trabajo:**

Las actividades en las que el grupo de trabajo se encuentra abocado en la actualidad es el desarrollo del sistema Kairos, un proyecto realizado durante la cursada de la asignatura Laboratorio de desarrollo de software en las carreras Analista de sistema y Licenciatura en sistemas de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral con sede en la localidad de Rio Gallegos, el cual consiste en desarrollo de una herramienta para la planificación y registros de tiempos en los proyectos académicos (o de otra área qué le resulte relevante). El propósito del proyecto Kairos es poder aplicar las metodologías adquiridas en la carrera sobre la ingeniería de software para construir un sistema capaz de facilitar y optimizar las etapas de planificación qué surgen al inicio de un Proceso de Desarrollo de Software, así cómo también permitir el registro a tiempo real qué conlleva una tarea qué se encuentre dentro de una etapa/fase/iteración de la Planificación, considerando estas dos actividades cómo partes fundamentales para poder obtener una buena Gestión de Proyectos y lograr productos de calidad.

El equipo de desarrollo está utilizando el PSI para garantizar la calidad del producto final. En esta se realizan etapas como, relevamiento de requerimientos, entendimiento del modelo de negocio, definición de la arquitectura del sistema, etc

**Antecedentes Vinculados a la Temática**

Durante el desarrollo del proyecto, se pide a los alumnos de la asignatura ‘Laboratorio de Desarrollo de Software’, planificar las actividades que deben realizarse en las distintas etapas del mismo, de manera que puedan organizarse, distribuir tareas, realizar estimaciones y registrar los tiempos que lleva cumplir con cada actividad planificada. Al no haber un método definido para hacerlo, los estudiantes utilizan una variedad de herramientas de software que no cuentan con todas las funcionalidades necesarias de manera unificada, cómo lo son alguna de ellas: Toggl Track, Clockify, Notion, Jira, etc.

**Propuesta**

La presente propuesta consiste en el desarrollo de un sistema de Planificación y Registro de Tiempos, orientado a equipos de estudiantes que participan en proyectos de software en el marco de la materia Laboratorio de Desarrollo. El sistema permitirá planificar tareas, registrar tiempos estimados y reales, visualizar reportes comparativos y generar alertas ante retrasos, brindando así un soporte integral tanto para los integrantes como para el líder del equipo.

El proyecto será llevado adelante por el grupo de desarrollo **NexTech**, conformado por Centurión Valeria, Escalante Guillermo, Maldonado Agustina, Méndez Florencia y Ulloa Gonzalo, quienes se encargarán de todas las etapas: análisis, diseño, implementación y pruebas, así como también toda documentación complementaria.

El entorno del sistema a desarrollar será principalmente académico, con posibilidad de adaptarse a otros tipos de proyectos. Se priorizará la facilidad de uso, la generación de reportes exportables y la versatilidad para que el software pueda aplicarse en distintos equipos y contextos de desarrollo.

**Análisis Técnico**

Actualmente, los equipos que desarrollan proyectos de software en la materia de Laboratorio de Desarrollo carecen de una herramienta unificada para la planificación y el registro de tiempos. Cada integrante suele organizar y registrar sus tareas de manera individual y con distintos criterios y herramientas (notion, jira, clockify, toggl track), lo que genera falta de homogeneidad, dificultades para consolidar la información y problemas para evaluar el progreso real.

**Definición de problema:**

El proyecto Kairos busca resolver la falta de una herramienta común y estandarizada para registrar los tiempos de las tareas realizadas por los estudiantes en proyectos de desarrollo de software. Esta carencia genera dificultades para estimar esfuerzos, evaluar avances y detectar retrasos, lo que impacta negativamente en la planificación y el control de las distintas etapas del proyecto.

**Características actuales del sistema**

No existe un sistema informático específico en uso actualmente.

**Descripción de procesos actuales**

El proceso de planificación y registro de tiempos actualmente, para los estudiantes de la carrera AdeS/LeS, están dados de manera manual, con la utilización de herramientas externas cómo las plataformas de registro de tiempos (ej: ‘Toggl Track’), o plataformas para planificar y gestionar tareas, (ej: Trello), entre otras. Una vez registrado los tiempos, se procede a utilizar plantillas de cálculos cómo hojas de excel para registrar estimaciones de esfuerzo.

**Requisitos detectados**

*[Se deben enumerar los requisitos detectados por parte del grupo de desarrollo. En la misma no se deberá hacer distinción entre la factibilidad de realización de estos, sino que solo se deberán enumerar los mismos, incluyendo una pequeña descripción de estos.*

* *Un requisito. Descripción*
* *Otro requisito. Descripción]*

**Propuesta Técnica**

**Casos de uso**

*[Enumerar los casos de uso a implementar por el grupo de desarrollo como así también su interacción con los actores del sistema, la definición de casos de uso de la propuesta de desarrollo no debe ser la definición definitiva, pero si debe ser exhaustiva para que comprenda toda la funcionalidad a implementar.]*

**Planificación Estimada**

*[Acompañando la propuesta técnica se debe generar una planificación estimada, la misma debe comprender el desarrollo de todo el sistema marcando hitos de control para que el cliente vea y pueda medir el avance de su desarrollo.*

*Para realizar la planificación se deberá utilizar el método de estimación basado en Casos de Uso, adjuntando su planilla correspondiente como anexo de esta propuesta, es por eso que en esta sección solo se verá un resumen de dicha estimación]*

**Propuesta Económica**

*[Esta es la sección donde se debe detallar todo lo referente a lo económico para este desarrollo.*

*Es donde se estipulan el monto y forma de remuneración por parte del cliente hacia el grupo de desarrollo.*

*Es de particular interés para ambas partes que quede claro como se realizaran las entregas del producto de software como así también cual es el tiempo de soporte que el grupo de desarrollo se compromete a brindar dentro de esta propuesta]*

**Anexos**

*[En la sección de anexos deben ir todos aquellos insumos a los que se hicieron referencia en esta propuesta]*

**Entrevistas**

*[Es de particular interés para el grupo de desarrollo dejar constancia de las minutas de las entrevistas realizadas, es por esto que se deberán agregar en este apartado de la sección de Anexos]*

**Comentarios**

*[En esta sección se deberán incluir cualquier comentario referente con esta propuesta que no haya sido agregado]*

**Otros**

*[Sección disponible para cualquier otro anexo]*