

PROYECTOS DE DESARROLLO PETIC UNIVERSIDAD DISTRITAL

**MIGUEL ANGEL VEGA ALONSO
NICOLAS STEEVEN RIVERA RINCÓN
MARÍA CAMILA GUERRERO GIRALDO**

GESTIÓN TECNOLÓGICA

ING . ALEJANDRO PAOLO DAZA

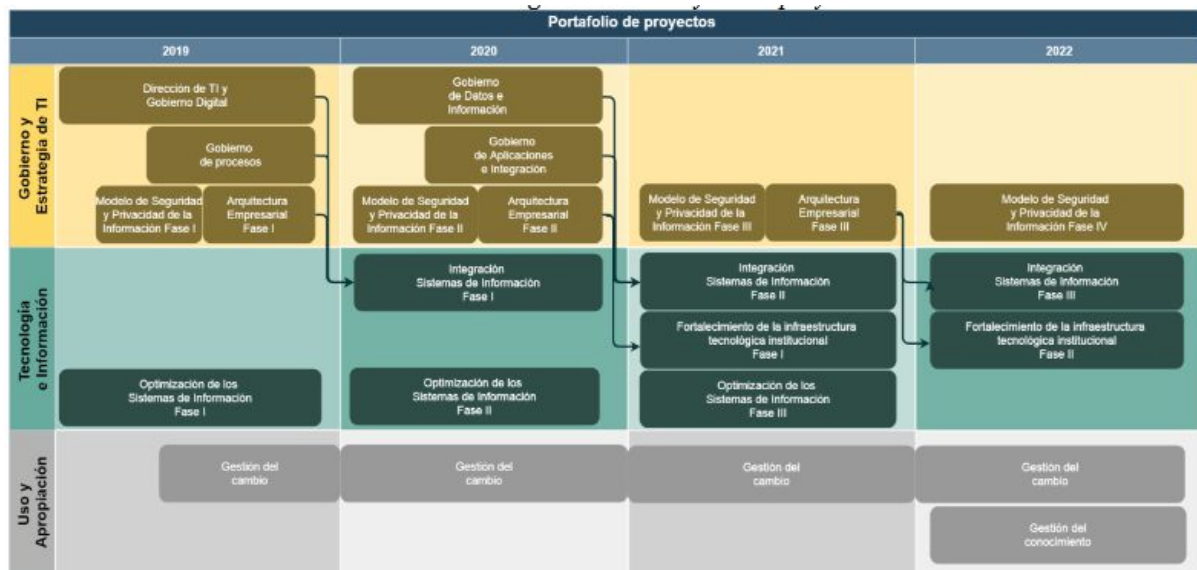
**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
PROYECTO CURRICULAR INGENIERÍA DE SISTEMAS
BOGOTÁ D.C.
2019**

INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene una breve descripción sobre el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones PETIC que se desarrolló como propuesta a nivel interno en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas siendo esta última una entidad del sector público , enfatizando en los proyectos de desarrollo priorizados y la forma en que estos solventan y satisfacen algunas estrategias de la organización para el periodo 2019-2022 esclareciendo el modelo de mejoras para las Unidades Gestoras de TI en términos de sus actores y objetivos [1].

PROYECTOS DE DESARROLLO PRIORIZADOS

1. Optimización de los Sistemas de Información actuales de la UD 2
 - a. Sistema de Gestión de Inventarios ARKA
 - b. Sistema de Costos SICUD
 - c. Sistema de Gestión Docente KYRON
 - d. Sistema de Gestión Financiera KRONOS
 - e. Sistema de Gestión Académica SGA



APOYO A LA ESTRATEGIA DE LA ORGANIZACIÓN

1. **Sistema de Gestión de Inventarios ARKA** : Garantizar a través de su gestión los servicios relacionados con administración de bienes, infraestructura, planta física, mantenimiento, compras, inventarios, aseo y seguridad, requeridos para el óptimo desarrollo de las actividades académico-administrativas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas [5].
 - a. Actores Involucrados
 - i. Jefe División de Recursos Físicos
 - ii. Jefe de Sección Compras
 - iii. Jefe Almacén e Inventarios
2. Sistema de Costos SICUD
 - a. Actores Involucrados
3. **Sistema de Gestión Docente KYRON**: Es un módulo en el cual se puede gestionar la información contenida en las hojas de vida de los docentes o de los aspirantes a docente del sistema de gestión de información docente Kyron, el cual actualmente posee un módulo de asignación de puntajes y otro de reportes, esto mediante el desarrollo de un cliente en Angular y de Servicios Web en Golang utilizando un framework llamado Beego, en cual realiza la comunicación con la base de datos en PostgreSQL [4]. El proyecto estuvo limitado al análisis y diseño realizado por otro grupo de pasantes, durante el desarrollo de la pasantía se desarrollaron prototipos en los cuales

se determinaba el rumbo del proyecto. Durante el desarrollo debido a recomendaciones internas de la Oficina Asesora de Sistemas, se indicó que se debería llevar a cabo un rediseño del actual Kyron, es decir, se desarrolló un nuevo sistema Kyron el cual debido al análisis se decidió que su módulo de hoja de vida estaría dividido en 8 submódulos los cuales son: Categorías, Distinciones, Experiencia Docente, Experiencia Laboral, Formación Académica, Idiomas, Investigaciones y Producción Académica, los cuales cuentan cada uno con sus propios servicios web.

- a. Actores Involucrados :
 - i. Recursos humanos
 - ii. Docencia
 - iii. Aspirante a docente

4. Sistema de Gestión Financiera KRONOS : Debido a que la Universidad Distrital cuenta con una herramienta informática creada por la secretaria Distrital de Hacienda para satisfacer las necesidades de administración de la información en entidades del sector público, de los niveles nacional, territorial y distrital. Está integrada por componentes administrativos, financieros, tributarios y pensionales "Si Capital" es un proyecto clasificado, dentro del grupo de productos industriales, en la categoría de sistemas integrados "Sistema Integral de Información" . Para su funcionamiento, requiere cuatro elementos que garanticen su operación y su desarrollo: hardware, software, conectividad y recurso humano. Se está desarrollando un nuevo "Sistema Integral de Información" llamado KRONOS en el cual se están implementando todos los módulos del sistema actual "Si Capital", ya que este no posee todos los códigos fuentes, no se tiene un contrato de soporte para nuevas funcionalidades de rendimiento y funcionamiento. Como se mencionó anteriormente las fuentes de financiamiento se incluyen hasta este año en curso 2017 ya que el sistema anterior "Si Capital" no se tenían en cuenta para una distribución exhaustiva y detallada en todo su proceso. Por tal razón se hace necesario el desarrollo del módulo de fuentes de financiamiento para su implementación en el sistema KRONOS [3].

- a. Actores Involucrados :
 - i. Presupuestos
 - ii. Tesorería
 - iii. Contabilidad

5. Sistema de Gestión Académica SGA: La gestión académica se define como el proceso orientado a mejorar los proyectos educativos institucionales y los procesos pedagógicos, con el fin de responder a las necesidades

educativas que están asociados a algunos procesos misionales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

a. Actores Involucrados :

- i. Docencia
- ii. Pregrado
- iii. Posgrado

REFERENCIAS

- [1] M. Echeverry Figueroa and mychel.soul@gmail.com, "Construcción del plan estratégico de las TIC (PETIC) en la Universidad Distrital," 2019.
- [2] M. I. Mejia Jaramillo and J. F. Bejarano Lobo, "Guía Cómo Estructurar el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI," 2016.
- [3] J. E. Rodriguez Gomez, J. F. Fornari Ríos, "Desarrollo del módulo de las fuentes de financiamiento para el proyecto KRONOS de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas," 2018.
- [4] J. A. Acevedo Arce, O. I. Duarte Torres, "Desarrollo del Módulo de Gestión de Hojas de Vida para el Sistema Kyron y la Interconexión con las Dependencias que Registran Información Docente en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas," 2017.
- [5] Equipo SIGUD, "Caracterización de Proceso Gestión de Infraestructura Física." p. 2, 2017.