

	DOCUMENTO DE ESTRATEGIA	
	PROYECTO: DashKPI	Grupo: 3
		Ciclo: 1

Tabla de Contenido

1	Objetivo	2
2	Estrategia	2
2.1	Criterios de la estrategia	2
2.2	Estrategia general	2
2.3	Diseño Conceptual	2
2.3.1	Módulos	2
2.3.2	Funcionalidades asociadas	3
2.4	Estimación preliminar del proyecto	3

	DOCUMENTO DE ESTRATEGIA	
	PROYECTO: DashKPI	Grupo: 3
		Ciclo: 1

1 Objetivo

Definir los lineamientos que guiarán el desarrollo e implementación del proyecto **DASHKPI**, asegurando que la plataforma cumpla con los requerimientos de funcionalidad, calidad, usabilidad y gestión de riesgos, permitiendo la toma de decisiones basadas en datos y garantizando un uso eficiente de los recursos disponibles.

2 Estrategia

2.1 Criterios de la estrategia

Los criterios que guiarán la construcción y puesta en marcha de **DASHKPI** se centran en aspectos clave para garantizar que el sistema sea útil, confiable y adaptable:

- **Orientación al usuario final:** La plataforma será diseñada con un enfoque en la facilidad de uso y accesibilidad, permitiendo que los equipos de trabajo interactúen de manera intuitiva con los KPIs.
- **Confiabilidad de la información:** Los datos procesados y visualizados deben garantizar precisión, evitando inconsistencias que puedan afectar la toma de decisiones.
- **Flexibilidad y escalabilidad:** El sistema permitirá incorporar nuevos indicadores, reportes o módulos a futuro sin que se comprometa su rendimiento.
- **Seguridad y control de acceso:** Se implementarán medidas de autenticación y protección de datos que salvaguarden la información registrada por los usuarios.
- **Eficiencia en costos y tiempo:** La ejecución del proyecto deberá mantenerse dentro del presupuesto y cronograma definidos, con un margen de desviación máximo del 10%.
- **Gestión de riesgos y cambios:** Se establecerán lineamientos claros para identificar, evaluar y mitigar riesgos que puedan afectar el desarrollo o la operación de la plataforma.

	DOCUMENTO DE ESTRATEGIA	
	PROYECTO: DashKPI	Grupo: 3
		Ciclo: 1

2.2 Estrategia general

La estrategia general del proyecto DASHKPI se fundamenta en la adopción de un enfoque ágil, que permita entregar valor en fases progresivas. Se priorizará la implementación de un dashboard interactivo como núcleo central del sistema, sobre el cual se integrarán módulos funcionales de registro, consulta y análisis de KPIs.

El desarrollo se realizará con ciclos iterativos cortos (sprints), garantizando que cada incremento del producto sea funcional, probado y validado con usuarios clave. Se integrará un modelo de administración de configuración para controlar versiones, cambios y actualizaciones del software, asegurando trazabilidad en cada etapa.

De igual forma, se fomentará la colaboración interdisciplinaria entre los integrantes del equipo, con el fin de asegurar que las decisiones técnicas, de diseño y de gestión estén alineadas con los objetivos estratégicos del proyecto.

2.3 Diseño Conceptual

El diseño conceptual de **DASHKPI** parte de la idea de ofrecer a los usuarios un entorno centralizado para la gestión de indicadores clave. La plataforma estará estructurada en **módulos interconectados**, que responderán a las necesidades de registro, control y análisis de la información.

2.3.1 Módulos

- Autenticación y Usuarios (F01): Acceso al sistema, creación de cuentas y gestión de roles/permisos.
- Proyectos y KPIs (F02–F03): Estructura de proyectos y CRUD de KPIs (fórmulas, metas, umbrales, periodicidad).
- Registro de Datos (F04–F05): Carga de valores de KPIs (manual) e importación mediante CSV con validaciones.
- Dashboard y Visualización (F06–F07): Tarjetas y gráficos de KPIs con filtros por proyecto, fechas y estado.
- Reportes y Exportación (F08): Informes tabulares/gráficos y exportación a CSV/PDF.
- Alertas y Notificaciones (F09): Reglas por umbrales y notificaciones dentro de la app; historial de alertas.

	DOCUMENTO DE ESTRATEGIA	
	PROYECTO: DashKPI	Grupo: 3
		Ciclo: 1

- Configuración del Sistema (F10): Parámetros globales, unidades y metas/umbrales por KPI; catálogos básicos.
- Auditoría y Trazabilidad (F11): Bitácora de quién cambió qué y cuándo; consulta/exportación de cambios.

2.3.2 Funcionalidades asociadas

Módulo	Funcionalidad
Autenticación y Usuarios	F01. Inicio de sesión/registro con roles (Administrador, Analista, Usuario)
Proyectos y KPIs	F02. CRUD de Proyectos • F03. CRUD de KPIs (metadatos, fórmula, periodicidad, umbrales)
Registro de Datos	F04. Carga manual de valores de KPI con validaciones • F05. Importación de valores vía plantilla CSV
Dashboard y Visualización	F06. Dashboard con tarjetas KPI (valor actual, meta, variación, tendencia) • F07. Filtros por proyecto, rango de fechas y estado del KPI
Reportes y Exportación	F08. Reporte del estado del proyecto (tablas y gráficos) con exportación CSV/PDF
Alertas y Notificaciones	F09. Alertas por umbrales con notificación in-app
Configuración del Sistema	F10. Configuración de unidades, metas y umbrales por KPI
Auditoría y Trazabilidad	F11. Bitácora de cambios en KPIs y datos (quién, qué, cuándo) F12. Reporte General y específico de KPIs

2.4 Estimación preliminar del proyecto

Ciclo 1		
Funcionalidad	Tamaño (LOC)	Tiempo (Horas)
F01. Inicio de sesión/registro con roles	120	8
F02. CRUD de Proyectos	100	7
F03. CRUD de KPIs	160	11
F04. Carga manual de valores de KPI	130	9
F05. Importación CSV de valores	140	9
F06. Dashboard con tarjetas KPI	180	12
F07. Filtros por proyecto/fechas/estado	100	7
F08. Reporte exportable CSV/PDF	120	8
F09. Alertas por umbrales (in-app)	110	7

	DOCUMENTO DE ESTRATEGIA	
	PROYECTO: DashKPI	Grupo: 3
		Ciclo: 1

F10. Configuración de unidades y umbrales	90	6
F11. Bitácora de cambios	90	6
F12. Reporte General y específico de KPIs	90	6
TOTAL	1430	96

CONTROL DE CAMBIOS		
Fecha	Descripción	Autor(es)
21/082025	Creación del Documento y llenado de datos, y ajustes documentales para el proyecto.	Leidy Giraldo y Matías Marín