

# Proyecto de Desarrollo: Web App de Gestión de KPIs de Calidad

## 1. Introducción

Este documento describe el alcance, objetivos y estructura general de un proyecto de desarrollo de software consistente en una aplicación web para la gestión y análisis de indicadores clave de calidad (KPIs). El enfoque del proyecto es técnico y profesional, utilizando un stack moderno de desarrollo web.

## 2. Objetivo General

Desarrollar una aplicación web funcional que permita registrar, gestionar, analizar y visualizar métricas de calidad, aplicando buenas prácticas de desarrollo de software y utilizando tecnologías ampliamente usadas en entornos profesionales.

## 3. Alcance del Proyecto

La aplicación permitirá la gestión de datos de calidad a través de una interfaz web, con persistencia en una base de datos relacional y mecanismos de visualización de información. La lógica de negocio será definida externamente y consumida por la aplicación.

## 4. Tecnologías del Proyecto

El proyecto utiliza el siguiente stack tecnológico:

- Backend: Python 3 y Django
- Base de datos: PostgreSQL
- Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript
- Framework de estilos: Bootstrap
- Control de versiones: Git y GitHub

## 5. Funcionalidades Principales

- Autenticación de usuarios (login y logout)
- Gestión de KPIs y registros de medición (CRUD)
- Definición de umbrales de calidad

- Análisis automático de métricas
- Visualización de datos mediante tablas y gráficas
- Exportación de información

## 6. Estructura General del Sistema

La aplicación seguirá el patrón arquitectónico MVC provisto por Django. El sistema estará compuesto por modelos para la persistencia de datos, vistas para el manejo de peticiones y plantillas para la presentación de la información al usuario.

## 7. Plan de Desarrollo (4 meses)

**Mes 1:** Configuración del entorno, comprensión del framework y estructura base del proyecto.

**Mes 2:** Desarrollo del backend y modelos de datos.

**Mes 3:** Integración del frontend, formularios y visualizaciones.

**Mes 4:** Pruebas, ajustes finales y documentación.

## 8. Documentación del Proyecto

El proyecto deberá contar con documentación técnica y funcional que describa el diseño del sistema, su arquitectura, el modelo de datos y las instrucciones de uso.

## 9. Resultado Esperado

Como resultado final se espera una aplicación web completamente funcional que permita la gestión y análisis de KPIs de calidad, construida con un stack profesional y siguiendo un proceso de desarrollo estructurado.