**Propuesta Técnica**  
**Jurídicos Quimbaya y Polanias Asociados**  
**SENA**   
**Ficha: 2899747**

**Autor:**

* Juan Sebastián González Horta

**Fecha:** 27/08/2025

**Resumen Ejecutivo:**

El proyecto *Jurídicos Quimbaya y Polanias Asociados* consiste en el desarrollo de una plataforma integral orientada a la digitalización y optimización de procesos jurídicos internos. Esta solución incluye un sitio web institucional, un panel administrativo para la gestión de abogados, un sistema de blog con flujo editorial, una calculadora laboral interna basada en la legislación colombiana y un módulo de generación de reportes en PDF y Excel.  
La propuesta busca fortalecer la eficiencia operativa, la trazabilidad y la transparencia, garantizando la integridad de los datos y el cumplimiento normativo mediante herramientas seguras y accesibles.

**Objetivo General:**

Diseñar y desarrollar una plataforma tecnológica que permita al bufete centralizar sus operaciones jurídicas, automatizar los procesos de cálculo laboral y ofrecer un entorno colaborativo y controlado para la publicación de contenidos y la gestión de reportes legales.

**Objetivos Específicos:**

Implementar autenticación y autorización por roles (administrador y abogado), diseñar un flujo editorial con revisión y publicación controlada, desarrollar una calculadora laboral con soporte normativo y funciones de exportación, gestionar agendamientos y reportes, y garantizar la accesibilidad y la seguridad del sistema.

**Alcance del Proyecto:**

El sistema incluirá tres componentes principales:

1. Un sitio web público informativo con secciones de áreas jurídicas, contacto y blog visible solo con artículos aprobados.
2. Un panel administrativo con funciones de control de abogados, revisión y aprobación de artículos, gestión de reportes y agendamientos.
3. Un área privada para abogados con acceso a la calculadora laboral, creación de artículos y visualización de reportes personales.  
   La plataforma será adaptable a distintos dispositivos y permitirá la exportación de información en formatos PDF y Excel.

**Módulos Principales:**

La solución tecnológica estará compuesta por los módulos de autenticación, blog con flujo editorial, calculadora laboral interna, reportes con exportación, agendamientos y administración de parámetros legales. Cada módulo estará integrado para garantizar la coherencia funcional y la trazabilidad de las operaciones.

**Tecnologías a Utilizar:**

El desarrollo del backend se realizará en PHP 8.1+ utilizando MySQL como base de datos principal, lo que garantiza estabilidad, rendimiento y amplia compatibilidad.  
Para la generación de documentos se emplearán las librerías Dompdf y PhpSpreadsheet, que permiten crear archivos en formatos PDF y Excel con datos calculados.  
El frontend se desarrollará en HTML, CSS, JavaScript y se apoyará en Tailwind CSS para garantizar una interfaz moderna, ligera y accesible.  
Además, se implementará una aplicación móvil en React Native (Expo) destinada al uso interno de los abogados.

**Arquitectura del Sistema:**

El sistema seguirá una arquitectura por capas que separa la lógica de negocio, la presentación y la persistencia de datos. Se incluirán mecanismos de seguridad como cifrado de contraseñas, sesiones seguras y control de accesos por roles. La infraestructura será escalable y permitirá futuras integraciones con servicios en la nube o APIs gubernamentales.

**Beneficios del Proyecto:**

La plataforma ofrecerá beneficios operativos y estratégicos, entre los cuales destacan la mejora en la eficiencia administrativa, la reducción de errores humanos, la disponibilidad inmediata de información confiable, el control editorial, la trazabilidad de cálculos laborales y la generación automatizada de reportes verificables.

**Conclusión:**

El proyecto *Jurídicos Quimbaya y Polanias Asociados* representa una solución tecnológica integral orientada a la eficiencia, transparencia y modernización del ejercicio jurídico. Su implementación fortalecerá los procesos internos del bufete y marcará un precedente en la adopción de herramientas digitales para la gestión legal.

**Referencias:**

*Ministerio del Trabajo. (2024). Código Sustantivo del Trabajo. Recuperado de* <https://www.mintrabajo.gov.co>   
*Colpensiones. (2024). Información sobre Régimen de Prima Media. Recuperado de* <https://www.colpensiones.gov.co>   
*Superintendencia Financiera de Colombia. (2024). Tasas de Interés Legal. Recuperado de* <https://www.superfinanciera.gov.co>   
*Departamento Administrativo de la Función Pública. (2024). Normograma Laboral Colombiano. Recuperado de* <https://www.funcionpublica.gov.co>   
*PHP Documentation. (2024). PHP Manual. Recuperado de* <https://www.php.net>  
*React Native. (2024). Getting Started. Recuperado de* <https://reactnative.dev>   
*Tailwind CSS. (2024). Documentation. Recuperado de* <https://tailwindcss.com/docs>  
*Dompdf. (2024). Documentation. Recuperado de* <https://github.com/dompdf/dompdf>

Formato ajustado según normas APA 7ª edición: interlineado 2.0, títulos en negrita, referencias en orden alfabético, y enlaces formateados correctamente.