

# Sistema Profesional de Valoración

Basado en ISO/IEC 25010:2023 - Colombia 2025



CERTIFICACIÓN TÉCNICA

Estándares Internacionales + Normativa Colombiana

## ✓ Sistema Optimizado para Valoraciones Realistas

- **Ajustes por tecnología:** Access, Excel y VBA tienen multiplicadores reducidos para reflejar su costo real
- **Flexibilidad en datos:** No necesita conocer todos los datos; el sistema se adapta a la información disponible
- **Contexto de desarrollo:** Considera si fue desarrollo interno, tiempo parcial, con/sin metodología, etc.
- **Margen de error variable:** Se ajusta según la calidad de información proporcionada
- **Valoración por tipo:** Puede elegir entre conservadora, equilibrada u optimista



## Información General del Software

Tipo de Software \*

Tecnología Principal \*

Sistema de Auditoría



Microsoft Access + VBA



¿Cuántos años lleva el sistema en producción?

Solo para sistemas que siguen en uso activo

¿El sistema sigue en uso activo?

- ☐ Sí - Sistema en producción activa
- ☒ No - Es solo valoración del proyecto terminado

Sector de Aplicación

Sector Público



Descripción del Software

El software es una herramienta que facilita la auditoria interna para municipios de sexta categoría de Colombia



## Características Técnicas Detalladas

Usuarios Concurrentes Máximos \*

2-5 usuarios



Número Total de Usuarios

2

Tipo de Base de Datos

Número de Integraciones Externas

Archivo local (Access, SQLite, Excel) ▼

0

APIs, servicios web, intercambio de archivos, etc.

Volumen de Datos Aproximado


Pequeño (< 10,000 registros) ▼

Arquitectura del Sistema

Monolítica (una sola aplicación) ▼


## Funcionalidades Implementadas

☒  Autenticación y roles avanzados


☒  Reportes y dashboards complejos

☐  Integración con sistemas externos

☒  Workflows y aprobaciones

☐  Dashboard ejecutivo

☐  APIs REST/Web Services

☐  Sistema de notificaciones

☐  Backup automático

☐  Logs de auditoría detallados

## Evaluación de Calidad (ISO/IEC 25010:2023)

Evalúe cada característica en una escala del 1 al 5, donde: **1 = Muy deficiente**, **2 = Deficiente**, **3 = Aceptable**, **4 = Bueno**, **5 = Excelente**

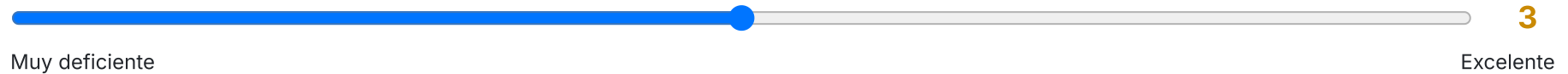
 **Seguridad (Security) -Peso: 20%**

Protección de información y datos, autenticación, autorización, trazabilidad.



### ⚙️ Idoneidad Funcional (Functional Suitability) -Peso: 18%

Grado en que el software proporciona funciones que satisfacen necesidades expresas e implícitas.



### 🛡️ Fiabilidad (Reliability) -Peso: 15%

Capacidad de mantener un nivel específico de rendimiento bajo condiciones establecidas por un período determinado.



### 🔧 Mantenibilidad (Maintainability) -Peso: 12%

Facilidad con la que el software puede ser modificado para corregir defectos, mejorar rendimiento u otros atributos.



### ⚡ Eficiencia de Rendimiento (Performance Efficiency) -Peso: 10%

Rendimiento relativo a la cantidad de recursos utilizados bajo condiciones declaradas.



### 👤 Usabilidad (Usability) -Peso: 10%

Grado en que el software puede ser entendido, aprendido, usado y resultar atractivo para el usuario.



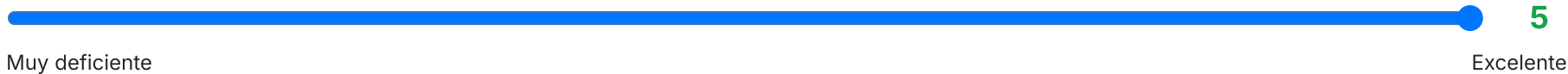
### 🔄 Compatibilidad (Compatibility) -Peso: 8%

Grado en que el producto puede intercambiar información con otros productos y realizar sus funciones requeridas mientras comparte el mismo ambiente de hardware o software.



### 📦 Portabilidad (Portability) -Peso: 4%

Facilidad con la que el software puede ser transferido de un ambiente a otro.



### Flexibilidad (Flexibility) -Peso: 3%

Facilidad con la que el software puede adaptarse a cambios en requisitos y ambiente operativo.



## Tipo de Valoración y Nivel de Información Disponible

**Importante:** Sea honesto sobre qué información conoce realmente. El sistema ajustará los cálculos para dar una valoración más realista basada en los datos disponibles.

Tipo de valoración deseada \*

Conservadora - Valoración mínima realista



Afecta los multiplicadores de ajuste

Nivel de certeza en la información

Media - Datos aproximados pero confiables



Contexto del desarrollo



Desarrollado internamente (equipo propio)



Desarrollado en tiempo parcial

☐ 📚 Incluye tiempo de aprendizaje de tecnología

☒ 🔄 Desarrollo iterativo/prototipado

☒ ⚠️ Sin metodología formal de desarrollo

☐ 🚨 Desarrollado con urgencia/presión de tiempo

## 👛 Valor de Negocio y Cumplimiento Normativo

Criticidad para el Negocio \*

2 - Baja (procesos de soporte)



Ahorro Anual Estimado

- ☐ Sí, puedo cuantificar los ahorros
- ☐ Solo puedo dar un rango aproximado
- ☒ No conozco los ahorros específicos

Ajuste por tecnología utilizada

**Nota:** El sistema aplicará automáticamente ajustes realistas según la tecnología:

- **Access/VBA:** Multiplicador reducido (tecnología de bajo costo)
- **Excel/VBA:** Multiplicador muy reducido (herramienta básica)
- **PHP básico:** Multiplicador estándar-bajo
- **Frameworks modernos:** Multiplicador estándar-alto

¿Conoce el tiempo real de desarrollo?

- ☐ Sí, conozco el tiempo exacto
- ☐ Solo tengo fechas aproximadas
- ☒ No conozco el tiempo de desarrollo


¿Conoce la inversión original?


- ☐ Sí, conozco el costo exacto
- ☐ Solo tengo un rango aproximado

☒ No conozco la inversión original


## Cumplimiento y Regulaciones Colombianas


☒  Genera reportes oficiales para entes de control

☐  Requiere logs de auditoría detallados

☐  Cumple estándares de interoperabilidad Gov.co

☒  Maneja datos personales (Ley Habeas Data)

☒  Cumple Decreto 648/2017 (Auditoria Interna)

☒  Implementa controles ISO 27001

☒  Cumplimiento SARLAFT (sector financiero)

☐  Reportes para Contraloría General

## Observaciones Técnicas Adicionales

El aplicativo presenta una estructura operativa bien organizada y se encuentra alineado con los lineamientos del Decreto 648 de 2017, lo que evidencia una adecuada comprensión de los requerimientos normativos. Desde el punto de vista técnico, el código desarrollado en VBA muestra una estructura clara y mantenible, con una mínima presencia de código espagueti. Se evidencian buenas prácticas en la generación de funcionalidades mediante módulos, lo que facilita su

 Realizar Valoración Profesional

 Limpiar Formulario



