

# TPS Studio — Funcionalidades Diferenciales y Valor Añadido

## 1. Enfoque general del proyecto

TPS Studio no pretende competir con editores gráficos generalistas ni con software propietario de impresión de tarjetas. El objetivo del proyecto es actuar como una capa intermedia profesional entre diseño y producción, centrada en validación técnica, control de calidad y reducción de errores reales en imprenta.

## 2. Inspector de Producción Inteligente

Sistema automático que analiza el diseño para detectar posibles errores de producción como textos fuera de zona segura, resolución insuficiente, contraste bajo o invasión de sangrado. No edita el diseño, solo diagnostica.

## 3. Simulación Visual de Errores de Impresión

Modo de visualización que simula defectos habituales de impresión (banding, pérdida de detalle, desplazamientos), permitiendo anticipar problemas sin necesidad de pruebas físicas.

## 4. Historial de Versiones del Diseño

Sistema de control de versiones internas que permite volver a estados anteriores del diseño, comparar versiones y recuperar cambios descartados durante el proceso de trabajo.

## 5. Plantillas Inteligentes

Plantillas que definen reglas además de estética: zonas bloqueadas, campos editables, validaciones automáticas y coherencia corporativa en producción en serie.

## 6. Modo Auditoría / Control de Calidad

Modo específico donde el diseño no se edita, solo se revisa, se valida o se rechaza, dejando constancia de observaciones antes de pasar a impresión.

## 7. Generador de Variantes Automáticas

Generación de múltiples variantes de un diseño base (colores, tipografías, disposiciones) para procesos comerciales y aprobación rápida.

## 8. Perfil de Cliente y Contexto del Proyecto

Asociación de cada proyecto a un cliente, incluyendo notas, requisitos, histórico de trabajos y observaciones internas.

## 9. Informe de Aceptación de Diseño para el Cliente

Generación automática de un documento PDF con el diseño (frente y dorso), características técnicas, versión, fecha y estado de aceptación o rechazo, sirviendo como respaldo previo a impresión.

## Conclusión

TPS Studio se plantea como una herramienta profesional orientada a producción real, aportando funcionalidades que no suelen existir de forma conjunta en el mercado. El proyecto prioriza la coherencia técnica, la validación y el flujo de trabajo empresarial, lo que lo convierte en una propuesta sólida y defendible como proyecto final.