Ficha Técnica de PACTA v1.0

# Nombre de la Aplicación

PACTA: Plataforma de Automatización y Control de Contratos Empresariales

# Versión

v1.0 (Primera versión oficial estable).

# Descripción General

PACTA es una aplicación de escritorio, diseñada para optimizar la gestión de contratos en empresas. Integra tecnologías web modernas en un entorno offline: está construida con Next.js (React) y Tailwind CSS para la interfaz, empaquetados en Electron para correr como aplicación de escritorio. De este modo, ofrece una experiencia de aplicación nativa sin depender de conexión continua a Internet.

# Objetivo Principal

El objetivo principal de PACTA es facilitar y centralizar la gestión de contratos dentro de una misma herramienta. Mediante PACTA, los usuarios pueden crear, editar y aprobar contratos y sus suplementos de manera ordenada, así como generar reportes y estadísticas clave.

# Características Destacadas

- Interfaz moderna y consistente

- Modo claro/oscuro

- Gestión integral offline

- Seguridad robusta

- Notificaciones y alertas

- Dashboard y estadísticas

- Respaldo automático

# Arquitectura y Tecnologías Utilizadas

PACTA emplea una arquitectura cliente-escritorio basada en Electron y Next.js. Se utiliza Nextron para combinar un frontend Next.js (React) con el contenedor de Electron. Electron proporciona el contenedor de la aplicación de escritorio (Node.js + Chromium) y permite acceso a APIs nativas del sistema operativo.

# Plataformas Compatibles

Windows 10/11 (64 bits). No se garantiza compatibilidad con sistemas de 32 bits ni con otros sistemas operativos en esta primera entrega.

# Funcionalidades Clave

- Gestión de Contratos

- Suplementos/Adendas

- Notificaciones

- Panel de Control (Dashboard)

- Estadísticas y Gráficos

- Gestión de Usuarios

- Repositorio de Documentos

# Requisitos del Sistema

Mínimos:

- SO: Windows 10 64-bit

- CPU: Intel Core i3 @2 GHz

- RAM: 4 GB

- Almacenamiento: 500 MB + datos

Recomendados:

- SO: Windows 10/11 64-bit

- CPU: Intel Core i5 @2.5 GHz

- RAM: 8 GB

- Almacenamiento: 1 GB

# Seguridad

PACTA implementa autenticación segura con JSON Web Tokens (JWT). Las contraseñas están cifradas (hash con salting). La aplicación distingue roles de usuario (administrador, usuario común) para restringir el acceso a funciones sensibles.

# Experiencia de Usuario

Interfaz intuitiva, responsiva y con soporte de tema claro/oscuro. Se emplean gráficos interactivos y componentes estilizados de shadcn/ui.

# Repositorio de Documentos y Backup

Los archivos (PDF, imágenes, etc.) se almacenan localmente. PACTA realiza copias de seguridad automáticas diarias con opción de restauración manual.

# Limitaciones en la versión 1.0

- Solo para Windows 10/11 (64-bit)

- Sin multiusuario concurrente

- Sin servicios en la nube

- Sin integraciones externas

- Interfaz solo en español

# Público Objetivo

Empresas y organizaciones que gestionen contratos legales y administrativos. Dirigido a áreas legales, contratación, proyectos o PYMEs sin grandes recursos IT.

# Estado Actual y Criterios de Lanzamiento

Desarrollo finalizado de módulos principales. Se está en fase de pruebas internas y revisión de calidad. El lanzamiento se realizará una vez verificados los módulos, pruebas y documentación.