PENTHRA

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

PENTHRA PDF SDK 1.0

Librería PDF para Java y .NET — PENTHRA TECH E.I.R.L.

Código FT-2026-001
Versión 1.0 · 19 de octubre de 2026
Producto PENTHRA PDF SDK 1.0.0
Clasificación Pública

01 Descripción

PENTHRA PDF SDK es una librería comercial para crear, manipular, editar, firmar, proteger y procesar documentos PDF mediante API, en aplicaciones **Java** y **.NET/C#**. Reúne en un solo componente la generación de documentos, los formularios AcroForm y XFA, la firma digital, la preservación PDF/A, la accesibilidad PDF/UA, el OCR y la anonimización de datos personales.

Dato	Valor
Fabricante	PENTHRA TECH E.I.R.L. · RUC 20615916219 · Lima, Perú
Versión vigente	1.0.0 — liberada el 19 de octubre de 2026
Plataformas	Java 11 o superior; .NET Framework 4.6.2+, .NET 6 y .NET 8
Sistemas operativos	Windows Server, Windows 10/11, Linux x64, macOS (desarrollo)
Distribución	Maven (tech.penthra:penthra-pdf-sdk), NuGet (Penthra.Pdf), CLI y API REST local

02 Capacidades

Área	Funciones
Generación	API de alto nivel (títulos, tablas, listas, imágenes, QR, numeración); HTML y CSS a PDF; SVG vectorial
Manipulación	Combinar, dividir, extraer, insertar, rotar y reordenar páginas; marcas de agua; encabezados y pies; API de bajo nivel
Formularios	AcroForm: crear, llenar, modificar, aplanar; XFDF y FDF; XFA: lectura, extracción de datos y conversión
Anotaciones	Notas, resaltados, figuras, tinta, sellos, enlaces; edición, eliminación y aplanado
Extracción	Texto con posición y fuente, imágenes, tablas con y sin bordes, modelo JSON del documento
Firma digital	PAdES B-B y B-T, firmas visibles, certificación DocMDP, PKCS#12 y PKCS#11; validación de firmas
Seguridad	Cifrado AES-256, AES-128 y por certificado; permisos; descifrado
Anonimización	Eliminación permanente por reglas (DNI, RUC, correo, teléfono, tarjeta, CCI, expresiones) y zonas; OCR de imágenes
Preservación	Generación y conversión a PDF/A-1b, 2a, 2b, 2u, 3b; validación por regla
Accesibilidad	PDF etiquetado y PDF/UA-1 desde API y HTML; diagnóstico y corrección
Idiomas	Unicode completo; árabe y hebreo (derecha a izquierda), devanagari, tamil, tailandés, CJK
OCR y calidad	Escaneos a PDF buscable; inspección de errores; reparación; optimización de tamaño
Automatización	Flujos JSON, procesamiento por lotes, API REST con token, pasos personalizados

03 Licenciamiento y soporte

Concepto	Condición
Modalidad	Suscripción de 12, 24 o 36 meses, por volumen anual de eventos de generación
Ambientes no productivos	Desarrollo, pruebas, calidad y preproducción incluidos sin costo
Instalación	Sin límite de servidores, instancias ni desarrolladores
Soporte	Lunes a viernes de 08:15 a 17:15 (hora de Perú); respuesta máxima de 24 horas hábiles
Actualizaciones	Nuevas versiones y parches incluidos durante la vigencia
Evaluación	Licencia de evaluación gratuita a solicitud: hola@penthra.tech

Validación de PDF/A y PDF/UA realizada con veraPDF 1.28 sobre las evidencias de prueba de la versión 1.0.0. Los componentes de código abierto incorporados y sus licencias se detallan en el documento de avisos de terceros.