



VU Sign[®]



► ¿Qué es?

Habilita la utilización de las firmas como elementos digitales. Analiza los datos digitalizados de la escritura y los compara con las firmas contenidas en una base de datos.

► Beneficios



Sirve para verificar quién es el autor del documento.



Permite armar workflows de firmas y aprobaciones del ciclo de vida del documento.

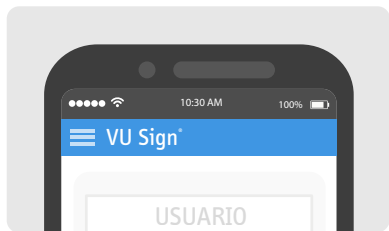


Corroborar que la firma digital coincida con la firma física.



Garantiza que la persona está viva y cuenta con los medios hábiles para identificarse.

► Diferenciales



- Emplea VU Comm para notificaciones a clientes o personal interno.
- Facilita y agiliza certificaciones, contratos, autorizaciones y consentimientos, etc.
- Ofrece una personalización estética, para brindar una solución única y a medida.

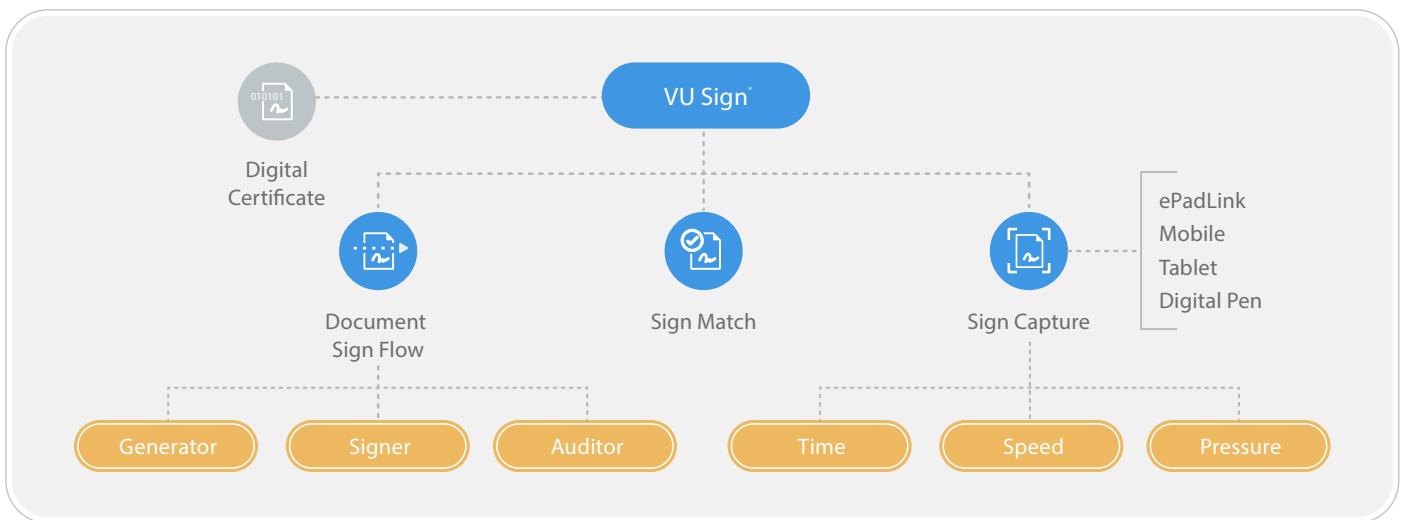


VU Sign®

Acerca de VU Sign®

Habilita la utilización de las firmas como elementos digitales. Analiza los datos digitalizados de la escritura y los compara con las firmas contenidas en una base de datos.

Sirve para verificar quién es el autor del documento. Corroborar que la firma digital coincida con la firma física. Permite armar workflows del firmas y aprobaciones del ciclo de vida del documento. Garantiza que la persona está viva y cuenta con los medios hábiles para identificarse.



Requisitos y Compatibilidad de Software

Sistema Operativo	Base de Datos	Virtualización	Alta Disponibilidad
Debian 7 o superior Ubuntu 14.04 o superior Red Hat RHEL 6 o superior Suse 10 o superior Solaris 10 x86 Solaris 10 Sparc Windows 2008 R2 o superior	MySQL 5.6 o superior PostgreSQL 9 o superior Oracle 10 o superior MS SQL 2008 o superior MS SQL 5.6 o superior MariaDB 5.5 o superior DB2	VMWare Citrix Microsoft Hyper-V RHEV Virtual Box Docker	HA Proxy KEEPALIVE REPMGR DRBD

Navegadores	Tecnologías	Seguridad	Servidor Web
Firefox Internet Explorer 10 o más Google Chrome Apple Safari	Java 1.7 o superior	RSA / SHA1 / 3DES / AES 256 Certificados de Seguridad EAP-PEAP-MSCHAP v2 TimeStamp HOTP/OCRA/TOTP/HMAC	Apache 2 Nginx IIS Weblogic Jboss Tomcat WebSphere

Integraciones

WS-I Basic Profile 2.0
SOAP 1.1 o superior
WSDL 1.1 / WS-Security WSI
XML Schema 1.0
TSL 2.0

Gestión de Accesos

Radius
Cisco ACS 4.2 o superior
FreeRadius
Active Directory
Samba
Cisco ISE

Gestión de Registros e Informes

Crystal Reports
Syslog
Nagios

Compatibilidad Mobile

iOS, Android, Windows
Phone, HTML5, USSD
SMS, Push Notification

Información Técnica

VU Sign[®] se puede implementar en cualquier tipo de entorno tecnológico, debido a que es multiplataforma. Emplea dispositivos que permiten establecer parámetros de presión y velocidad del trazo para obtener patrones que resultan de una gran eficacia:

- Tabletas digitalizadoras: también llamadas ePads, en las que se firma en la tableta mediante un bolígrafo especial unido a éstas.
- Lápices electrónicos: un dispositivo de escritura que incorpora una diminuta cámara que permite transferir lo escrito a un ordenador o teléfono móvil, generalmente vía bluetooth.

Por este motivo, VU entrega un set de funciones y no un conjunto de pantallas ya definidas, para que el cliente tenga la libertad de

SDK de VU Sign[®]

VU ofrece la posibilidad de integrar esta funcionalidad a sus aplicaciones existentes, a través del SDK de VU Sign[®], que dispone de todos los métodos que los clientes necesitarán para integrar la funcionalidad de firma electrónica:

- Detección de Canales de Velocidad
- Detección de Canales de Aceleración
- Detección de Tiempo
- Detección de Diferencia Temporal
- Detección de Presión

Por este motivo, VU entrega un set de funciones y no un conjunto de pantallas ya definidas, de forma tal que el cliente tenga la libertad de generar la experiencia de usuario deseada, además de mantener las condiciones necesarias para conservar la seguridad e integridad del producto.

Para mejorar la experiencia de implementación del desarrollador que integre el SDK, se entregan ejemplos de uso de todas las funciones, de manera que sea fácil de trasladar al escenario de implementación real.

El SDK está desarrollado en los lenguajes Java para Android, Objective-C para iOS (compatible con Swift) y JavaScript, lo que permite integración en Web y desarrollos híbridos Mobile (ejemplos: Cordova/Phonegap).

API de Integración

La infraestructura de integración está diseñada para poder integrarse con cualquier otra plataforma, sin importar el lenguaje utilizado, a través de servicios Web (POST/GET) publicados VU App & Cloud Server[®].

La aplicación está compuesta por diferentes métodos, identificados con funciones destinadas a la gestión administrativa y de uso para usuarios finales; la comunicación entre las capas de presentación y el servidor VU App & Cloud Server[®] se realiza mediante una conexión SSL. Las conexiones permitidas a VU App & Cloud Server[®] coinciden con la definición de comunicación entre las capas de presentación y el servidor VU App & Cloud Server[®], específicamente puerto TCP 80 o puerto TCP 443 según corresponda la integración.

Los métodos disponibles permiten:

- Obtener el documento firmado
- Extraer la información biométrica de manera segura
- Almacenar datos biométricos obtenidos (velocidad, aceleración, presión, etc)
- Retornar los resultados basados en los parámetros biométricos para el análisis de perito experto a fin de verificar la firma

Dimensionamiento de Hardware*

Cantidad de usuarios	Instancia Principal		Instancia Secundaria		Transacciones por segundo	Almacenamiento requerido	Espacio Documento
	Procesador	Memoria	Procesador	Memoria			
1 a 10.000	8 hilos de procesamiento	6 GB RAM	8 hilos de procesamiento	6 GB RAM	16	60 GB - HD	178 GB - HD
10.000 a 50.000	16 hilos de procesamiento	8 GB RAM	16 hilos de procesamiento	8 GB RAM	32	120 GB - HD	890 GB - HD
50.000 a 100.000	32 hilos de procesamiento	16 GB RAM	32 hilos de procesamiento	16 GB RAM	64	240 GB - HD	4.4 GB - HD
100.000 a 250.000	64 hilos de procesamiento	32 GB RAM	64 hilos de procesamiento	32 GB RAM	128	480 GB - HD	6.3 GB - HD
250.000 a 1.000.000	128 hilos de procesamiento	64 GB RAM	128 hilos de procesamiento	64 GB RAM	256	1 TB - HD	24 TB - HD

* Los cálculos y estimados contemplan el funcionamiento en alta disponibilidad.

