



FACTURACIÓN ELECTRÓNICA A SU ALCANCE

¿Qué es la Factura Electrónica?

La factura electrónica en México es la representación digital de un tipo de Comprobante Fiscal Digital (CFD) con validez fiscal, que utiliza los estándares definidos por el SAT (RMF Anexo 20) en cuanto a forma y contenido, garantizando la integridad, autenticidad y no repudio del documento:



- **Integridad.**-Garantiza que la información contenida en el mensaje queda protegida y no puede ser manipulada o modificada, confirmando la no alteración de los datos de origen.
- **Autenticidad.**- Permite verificar la identidad del emisor y el receptor del CFD.
- **No repudio.**-El emisor que selle digitalmente un CFD no podrá negar la generación del comprobante.

La Firma Electrónica permite que la Factura Electrónica, así como otros actos y contratos firmados por este mecanismo, sean legalmente válidos y tengan el mismo efecto que los celebrados por escrito, con la ventaja adicional de la reducción del costo de transacción y la garantía de mayor eficiencia, confidencialidad y productividad.

En Código Fiscal de la Federación CFF Art. 29, se establece que las personas físicas y morales que cuenten con un certificado de firma electrónica avanzada vigente y lleven su contabilidad en sistema electrónico, podrán emitir comprobantes mediante documentos digitales.

¿Cuales son los beneficios de los comprobantes fiscales digitales (factura electrónica)?

- Tienen exactamente la misma validez que los comprobantes fiscales en papel.
- Permiten ahorros importantes tanto en procesos administrativos como operativos.
- Se puede determinar la veracidad de estos comprobantes fiscales rápidamente utilizando los servicios en línea del SAT.
- Se reduce considerablemente el uso de papel.
- Agiliza la interacción con sus clientes y proveedores aprovechando el intercambio electrónico de comprobantes con validez fiscal.

¿Qué herramienta puedo utilizar para implementar la facturación electrónica en mi empresa?

Sign@ture

Sign@ture es una herramienta poderosa que proporciona una solución integral para la generación y recepción de Certificados Fiscales Digitales (Facturas, Notas de crédito, Notas de Cargo, etc.) que cumple con todas las especificaciones emitidas por el SAT.

Las características más sobresalientes de Sign@ture son:

- **Flexibilidad:** Sign@ture se integra a cualquier solución de facturación del mercado en forma natural, desde una hoja de cálculo hasta un sistema World Class.

- **Sencillez:** Sign@ture no requiere conocimientos especiales para su administración y operación. Su configuración ha sido diseñada para permitirle comenzar a facturar electrónicamente en tan sólo unas cuantas horas.
- **Portabilidad:** Sign@ture no requiere de una infraestructura tecnológica dedicada ni especialmente diseñada para su operación. La herramienta puede ser instalada tanto en un servidor de última generación como en un PC de escritorio.

Sign@ture es una solución global que tiene dos productos o componentes fundamentales que son

- Sign@ture Server
- Sign@ture Desktop

Cada producto tiene funcionalidades bien específicas y son complementarios en el sentido que uno interactúa con el otro para solucionar toda la problemática de emisión y recepción de documentos electrónicos.

Sign@ture Desktop

Es el producto que interactúa con el sistema emisor de documentos (ERP, Facturador Legacy, etc). La gran ventaja que tiene es que ofrece una forma natural de integrarse con el mismo sistema emisor de documentos que es a través de impresoras virtuales (**Sign@ture Virtual Printers**).

Esta forma de integración permite que el impacto en los procesos tecnológicos y de negocio en la organización sean mínimos, reduciendo además los costos y el tiempo total del proyecto de implementación.

Utilizando la herramienta de mapeo (**Sign@ture Mapping Tool**) es posible tomar cualquier spool de impresión de un documento con cierta estructura base y convertirlo a un formato estándar XML, cumpliendo con la estructura requerida por el Sistema de Administración Tributaria (SAT).

El archivo XML es firmado digitalmente usando la Firma Electrónica Avanzada (FEA), insertando un certificado digital dentro del archivo, con lo cual se obtiene un XML Firmado.

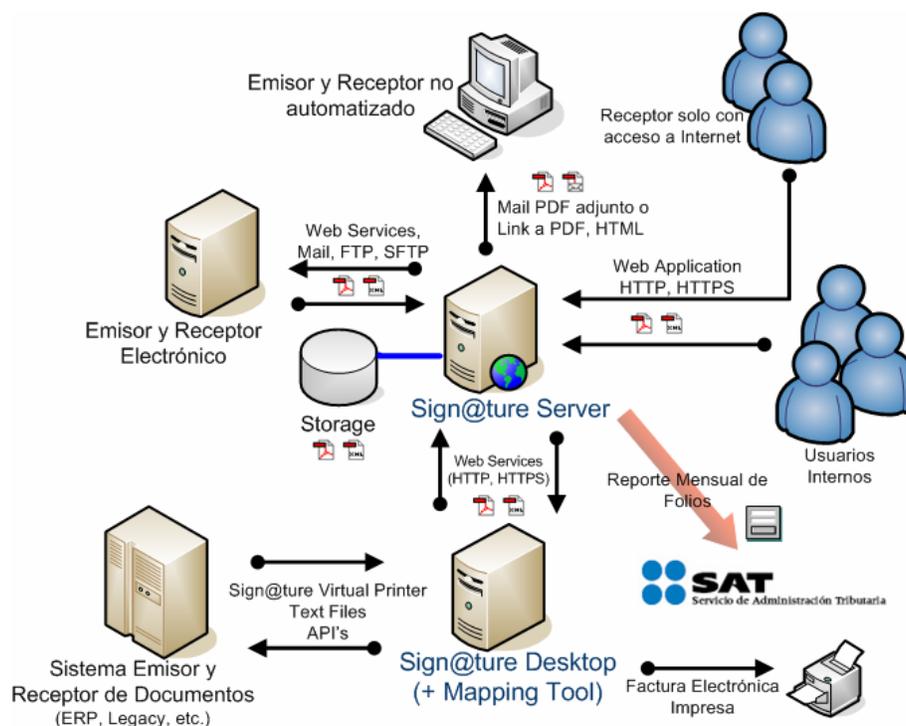
De esta forma **Sign@ture Desktop** absorbe la complejidad de la construcción de una interfaz de integración no requiriendo ningún desarrollo adicional en el sistema emisor de documentos. Adicionalmente soporta otras formas de integración a través de archivos texto, API's personalizada, etc.

Sign@ture Server

Es un producto que construye el repositorio final de los documentos electrónicos. Una vez que **Sign@ture Desktop** procesa los documentos, estos son enviados a **Sign@ture Server** donde se almacenan, se gestiona y se distribuye electrónicamente a los receptores finales. Por otra parte también es capaz de recibir documentos electrónicos enviados por otros emisores, almacenarlos, validarlos y enviarlos al destinatario e incluso a través de **Sign@ture Desktop** transferirlos a los sistemas receptores de documentos (ERP, Facturador Legacy, etc). **Sign@ture Server** cuenta con una interfaz Web que permite administrar y configurar el producto así como a los usuarios realizar búsquedas y gestión sobre los documentos.

TIPO DOCUMENTO	EMISOR	RECEPTOR	MONTO	ESTADO	
Factura	21/09/2004 77586860	95164000	Vahufar Industriales S.A.	\$ 2.213.400	Enviado Receptor
Factura	21/09/2004 77586860	95164000	Vahufar Industriales S.A.	\$ 3.320.100	Enviado Receptor
Factura	4990 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	Enviado Receptor
Factura	4989 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	Enviado Receptor
Factura	4988 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	Enviado Receptor
Factura	4987 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	Enviado Receptor
Factura	4986 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	Enviado Receptor
Factura	4985 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	Enviado Receptor
Factura	4984 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	E Aprobado SII
Factura	4983 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	E Aprobado SII
Factura	4982 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	E Aprobado SII
Factura	4981 21/09/2004 77586860	96604460	Ecolab S.A.	\$ 5.090.130	E Aprobado SII

A continuación se muestra un diagrama en el que se puede apreciar diferentes entidades que intervienen en el proceso y como se relacionan con ambos productos:



Como se puede apreciar el sistema emisor y receptor de documentos se comunica con **Sign@ture Desktop** a través de las impresoras virtuales, archivo de textos o interfaces personalizadas. **Sign@ture Desktop** se encargará de interpretar el documento, convertirlo al formato estándar XML, aplicar reglas de validación, firmarlo digitalmente, imprimirlo en caso de que sea necesario y enviarlo a **Sign@ture Server**.

Sign@ture Desktop envía y recibe documentos hacia y desde Sign@ture Server a través de Web Services sobre protocolo http o http seguro.

Una vez que los documentos son recibidos en **Sign@ture Server**, estos validados (esquema, firma digital, emisor, receptor, etc.) y almacenados en un repositorio. Los documentos posteriores podrán ser consultados vía Web por los usuarios internos de la compañía.

Adicionalmente se pueden configurar reglas de distribución electrónica para que los documentos sean enviados a su destinatario. En caso de un emisor electrónico automatizado que sea capaz de recibir el documento en formato XML e introducirlo a su sistema receptor, entonces podrá recibir vía Web Services, FTP, o incluso correo electrónico.

Para aquellos receptores electrónicos que no estén en capacidad de procesar un documento en formato XML, se les hace llegar un correo electrónico con un PDF adjunto o un link al documento para que lo puedan visualizar directamente desde **Sign@ture Server**.

También se puede configurar para que los receptores puedan acceder vía interfaz Web a todos los documentos que le han sido emitidos y desde ahí visualizarlos en formato PDF o HTML e inclusive descargarlos a su equipo local.

Si requiere más información o que hagamos una presentación del producto, no dude en contactarnos.