

# Factura Electrónica

- **Factura Electrónica: y Servicios Web AFIP**

- ◆ PyAfipWs: Interfase con otros lenguajes (VB, VFP, Cobol ...)
- ◆ Factura Electrónica en Python: Información Técnica (SOAP, XML)
- ◆ Bonos Fiscales Electrónicos: Bienes de Capital (RG2557)
- ◆ Factura Electrónica Exportación: Exportadores (RG2758)
- ◆ Código Trazabilidad de Granos: Transporte de granos (RG2806)
- ◆ PyRece: Aplicativo simil SIAP - RECE (CSV, PDF, Email)
- ◆ FE.py: Herramienta universal, unificada e integrada
- ◆ Manual de PyAfipWs: Documentación (Manual de Uso)

Aquí encontrará novedades y actualizaciones sobre los temas de emisión y almacenamiento electrónico de comprobantes originales: Servicios Web de AFIP (wsaa, wsfe, wsbf web services); Factura electrónica en Argentina (segun RG 1956/05, RG 1361/02, RG 1345/02, RG 2265/07, RG 2289/07, RG 2177/06, RG 2485/08, 2557/09, 2758/10, etc.); Interfase con otros lenguajes y miscelaneas (PyAfipWs, PyRece)

## Menú:

- **Factura Electrónica: y Servicios Web AFIP**

- ◆ PyAfipWs: Interfase con otros lenguajes (VB, VFP, Cobol ...)
- ◆ Factura Electrónica en Python: Información Técnica (SOAP, XML)
- ◆ Bonos Fiscales Electrónicos: Bienes de Capital (RG2557)
- ◆ Factura Electrónica Exportación: Exportadores (RG2758)
- ◆ Código Trazabilidad de Granos: Transporte de granos (RG2806)
- ◆ PyRece: Aplicativo simil SIAP - RECE (CSV, PDF, Email)
- ◆ FE.py: Herramienta universal, unificada e integrada
- ◆ Manual de PyAfipWs: Documentación (Manual de Uso)

**Importante:** Ver Preguntas Frecuentes generales abajo.

## Interfase con otros Lenguajes

Hemos desarrollado una interface COM autoinstalable para windows compatible con otros lenguajes (Visual Basic, Visual Fox Pro, Delphi, PHP, .Net, Java, etc.) y una interfase por línea de comando ("DOS") - archivo de texto simil SIAP/RECE para lenguajes que no soporten la creación de objetos COM (algunas versiones de COBOL y Fox Pro). DLL/EXE de automatización COM similar a OCX/ActiveX (ver ventajas). Software libre de código abierto, incorporable a sistemas propietarios (ver condiciones).

Más información en PyAfipWs (ejemplos, documentación, demo e Información sobre soporte comercial)

También disponible para Python (Windows o Linux): ver FacturaElectronicaPython

Código fuente y ejemplos totalmente publicados y disponibles gratuitamente en el sitio de GoogleCode (licenciado bajo GPLv3)

## Aplicativo Ad-Hoc

Hemos desarrollado un aplicativo (ejecutable con interfase "visual") para windows/linux (multiplataforma), que autoriza, genera pdf y envía los mails con facturas electrónicas (de manera libre y gratis).

Más información en [PyRece](#)

## Factura electrónica por Web, FTP o Email

Paralelamente disponemos de un servicio de facturación por página web, protocolo FTP o correo electrónico, para ambientes o plataformas donde no es viable incorporar bibliotecas o interfaces externas (por ej. mainframes, AS/400, sistemas de facturación legados, etc.). Consultar [facturaelectronica@sistemasagiles.com.ar](mailto:facturaelectronica@sistemasagiles.com.ar)

---

## Novedades

Inscribirse a [Grupo de Noticias en Google](#) para recibir información sobre actualizaciones y eventos:

## Código de Trazabilidad de Granos

Disponemos de la implementación para el servicio web código de trazabilidad de granos (transporte de granos) para solicitar y confirmar el CTG, según la Resolución General 2806/2010. Ver [CodigoTrazabilidadGranos](#)

## Facturas de Exportación

Tenemos desarrollada la implementación para el servicio web para facturas de exportación (comercio exterior) según la Resolución General 2758/2010. Ver [FacturaElectronicaExportacion](#)

## Seguros de caución (pólizas)

Estamos desarrollando la interfaz para *Operaciones por servicios de otorgamiento de pólizas de seguros de caución (RG 2668)*. Interesados por favor comunicarse a [facturaelectronica@sistemasagiles.com.ar](mailto:facturaelectronica@sistemasagiles.com.ar)

Para mantenerse informados, recomendamos inscribirse al [Grupo de Noticias](#) Interesados por favor comunicarse a [facturaelectronica@sistemasagiles.com.ar](mailto:facturaelectronica@sistemasagiles.com.ar)

## Capacitación

Participamos en conferencias y eventos de software libre:

1. Curso en la ACP: [2010 2009 \(Materiales\)](#)
2. [Charla en Conferencia Python Argentina 2009](#)
3. [Charla en Conferencia Conurbania 2009](#)

Consultar por capacitación y cursos a medida.

---

# Preguntas Frecuentes

## ¿Qué es la factura electrónica?

Las facturas electrónicas son comprobantes originales respaldatorios de las operaciones comerciales. Contienen los mismos datos y tienen la misma validez que los comprobantes tradicionales (talonarios "físicos" en papel), pero su confección, autorización, transmisión y almacenamiento es totalmente electrónico (por computadora, internet, etc., aunque también pueden ser impresos).

Esta regulado por la AFIP (Administración Federal de Ingresos Públicos, organismo recaudador a nivel nacional de Argentina), y en principio alcanza obligatoriamente a ciertas actividades: Servicios de planes de salud, transmisión de televisión, acceso a Internet, telefonía móvil, transporte de caudales, seguridad, limpieza, publicidad, Medios de comunicación, Encuestadoras, construcción, informática y desarrolladores de software, profesionales -abogados, contadores, escribanos, licenciados, ingenieros, arquitectos, etc.; Industrias de Bienes de Capital, Informática y Telecomunicaciones; Aseguradoras - pólizas de seguros de Caución; etc. (con determinadas excepciones). Otras actividades pueden utilizar estos servicios de manera optativa.

## ¿Qué regímenes de facturación electrónica están disponibles?

Por el momento existen dos opciones:

1. Régimen de Emisión de Comprobantes Electrónicos (R.E.C.E.): Permite autorizar Facturas A y B para Responsables Inscriptos mediante Web Services, aplicativo AFIP SIAP RECE o servicio por clave fiscal "Comprobantes en línea" (máximo 100 comprobantes)
2. Régimen de Emisión de Comprobantes Electrónicos en Línea (R.C.E.L.): Permite autorizar Facturas A y B para Responsables Inscriptos (máximo 100 comprobantes) y Facturas C para monotributitas, solo por el servicio por clave fiscal "Comprobantes en línea"

Esta interfaz [PyAfipWs](#) y el aplicativo [PyRece](#) (y en general todas las soluciones de factura electrónica de terceros) solo funciona mediante web services (RECE), por disposiciones normativas no es posible adaptarlos al RCEL.

Más información en el sitio de [AFIP - eFactura](#)

## ¿Que servicios web están disponibles para factura electrónica?

Por el momento, están habilitados:

1. WSFE: Web Service Factura Electrónica (original, sin detallar artículos)
2. WSBFE: Web Service Bono Fiscal Electrónico (Bienes de Capital, detallando artículos según NCM)
3. WSSEG: Web Service Seguros de Caución (describiendo pólizas, endosos, etc.)
4. WSFEX: Web Service Factura Electrónica Exportación

## ¿Que ventajas tiene esta interfaz respecto a otras alternativas disponibles?

A diferencia de otras alternativas cerradas, este proyecto esta sustentado en el modelo de software libre y código abierto, basado en el desarrollo colaborativo para obtener productos de nivel empresarial, apoyado comercialmente brindando los servicios de soporte necesarios para este tipo de soluciones. Creemos que este

modelo y las tecnologías relacionadas permiten flexibilidad, mejorar la calidad y ser sostenibles en el tiempo. Para información más detallada ver [comparativa](#).

## ¿Como pruebo la generación de facturas electrónicas?

La AFIP dispone de dos ambientes:

1. Homologación: servidores de prueba
2. Producción: servidores definitivos

En homologación no es necesario activar el servicio de factura electrónica (régimen RECE), declarar los puntos de venta, etc. Las facturas autorizadas en homologación no tienen validez fiscal (los CAE obtenidos no pueden utilizarse). Para cambiar de un servidor a otro se debe modificar la URL, el resto de la operatoria es idéntico.

## ¿Como genero un certificado electrónico para firma digital?

Ver [Manual PyAfipWs, Certificados](#):

1. para homologación, enviar el pedido por email a webservices en [afip.gov.ar](mailto:afip.gov.ar)
2. para producción, subir el pedido por clave fiscal y bajarse el certificado

**Nota:** Cualquier persona que posea CUIT puede generar un certificado para homologación.

## ¿Que es el CAE?

El C.A.E. (*Código de Autorización Electrónico*) es un número (formato similar al C.A.I.) que otorga la AFIP al autorizar la emisión de un comprobante por web service, aplicativo RECE o por el servicio por clave fiscal "Comprobantes en línea" ("facturas electrónicas"). Sin CAE, la factura no tiene validez fiscal.

Este código debe informarse en la factura electrónica, consignando también su vencimiento (plazo a ser informado al cliente), código de comprobante, y demás datos de las facturas tradicionales. Incluir el código de barras que representa estos datos es opcional.

El CAE es único por facturas A, pero puede ser el mismo para un lote de facturas B consecutivas, del mismo día y cada una menor a \$1000.- (en este último caso, se autorizan las facturas B en una sola operación por el monto total).

## ¿Como consulto la validez de un CAE de un comprobante electrónico?

Hay tres opciones:

1. Consulta interactiva CAE: <http://www.afip.gov.ar/genericos/consultacae/>
2. Por Clave Fiscal, servicio *Verificación de validez de comprobantes emitidos*
3. Por Servicio Web, Para Facturas de Exportación o Bienes de Capital, método `GetCmp` del webservice WSBFE y WSFEX

Adicionalmente, los servicios web WSBFE y WSSEG poseen métodos para que el emisor pueda recuperar los datos de un comprobante individual ya emitido (ver [ManualPyAfipWs](#)), pero no es posible listar todas las

¿Que ventajas tiene esta interfaz respecto a otras alternativas disponibles?

facturas electrónicas realizadas.

## ¿Que es el ID?

El ID es el Identificador del requerimiento, un número interno de secuencia controlado por el emisor, que permite identificar de manera única cada operación de autorización (solicitud de CAE). Este dato es de vital importancia para poder recuperar un CAE frente a problemas de comunicación o fallas del hardware/software. Sin el, es imposible recuperar un CAE y se puede llegar a bloquear todo el circuito de facturación electrónica en los servidores de AFIP. Por ello es recomendable que sea un dato propio del sistema de facturación, almacenado en un soporte permanente (base de datos en el disco rígido o similares)

En el caso de fallas, los webservices poseen métodos para recuperar el último ID informado (ver [ManualPyAfipWs](#)).

## ¿Las facturas electrónicas se pueden anular o borrar?

No, los comprobantes para los cuales se haya obtenido CAE no pueden ser eliminados o borrados, el proceso de autorización es definitivo y permanente.

A su vez, no puede haber saltos en la numeración (las autorizaciones deben ser correlativas) y las fechas deben ser siempre crecientes. En el caso de rechazos (si la AFIP no otorga CAE) el comprobante no es válido, por lo que no debe ser anulado pero si debe ser descartado.

Si por algún motivo se pierde la correlatividad con los datos informados a la AFIP, los webservices poseen métodos para recuperar el último número de comprobante emitido (ver [ManualPyAfipWs](#)).

## ¿Como se deben almacenar los duplicados electrónicos?

Mas allá del sistema de gestión o base de datos, los emisores de facturas electronicas por web service (RECE) deben cumplir con la normativa ""Almacenamiento de duplicados de comprobantes electrónicos"" (RG 1361/02). Para ello podemos adaptar un conversor de formato ya desarrollado que genera los archivos para el aplicativo SIAP SIREDA.

## ¿Donde se encuentra la información técnica oficial sobre servicios web?

La AFIP pone a disposición los siguientes sitios con información para desarrolladores y programadores sobre servicios web de factura electrónica (SOAP, XMP, encriptación, canal de seguridad, certificados, manuales, especificaciones, herramientas, ejemplos, etc.):

1. <https://wswhomo.afip.gov.ar/wsfedocs/>
2. <http://wswhomo.afip.gov.ar/fiscaldocs/>

## ¿Que soporte técnico ofrece la AFIP para servicios web?

En general, para consultas técnicas están disponibles los siguientes canales oficiales:

1. Desarrollo: [webservices@afip.gov.ar](mailto:webservices@afip.gov.ar) o (011) 4347-1219 / 1213
2. Mesa ayuda para producción: [sri@afip.gov.ar](mailto:sri@afip.gov.ar) o 0800-333-6372 opción 1

¿Como consulto la validez de un CAE de un comprobante electrónico?

Recordar que no está orientado a cuestiones de programación, y se recomienda tener los archivos XML como documentación para una más rápida solución.

La información de esta página es proporcionada a título informativo.

Ofrecemos soporte técnico comercial (pago), independiente a la AFIP, desarrollos especiales, interfaces web, etc. Obtenga mas información enviando un mail a [info@pyafipws.com.ar](mailto:info@pyafipws.com.ar) o (011) 4450-0716 / (011) 15-3048-9211 (asesoramiento sin cargo)

2008-2010 © [MarianoReingart](#)