

# PyRece: Aplicativo Autorizador y Generador de Facturas Electrónicas

- **Documentación Componentes y Herramientas Generales:**
  - ♦ PyAfipWs: Interfase simil OCX con otros lenguajes (VB, VFP, Cobol ...) Costos y Condiciones
  - ♦ Manual: Documentación, Información Importante, Certificados, Errores Frecuentes
  - ♦ Herramienta "universal": archivos de intercambio TXT Cobol, DBF dBase/FoxPro, JSON PHP/Java
  - ♦ PyFEPDF: Generador de Factura Electrónica en formato PDF
- **Factura Electrónica - Servicios Web AFIP:**
  - ♦ Mercado Interno: Factura Electrónica A/B/C/M WSFEv1+ (RG2485/3067/3668/3749/4004/4109/4367)
  - ♦ Matrix (codificación productos): Factura Electrónica A/B con detalle (RG2904/3536)
  - ♦ Bienes de Capital: Bonos Fiscales Electrónicos - Factura Electrónica A (RG2557)
  - ♦ Exportación: Factura Electrónica E Exportadores (RG2758 RG3689 RG4401)
  - ♦ Turismo: Comprobantes Factura Electrónica T WSCT CAE/CAEA (RG3971)
  - ♦ FE Cred (FCE): Factura Electrónica Crédito MiPyMEs (RG4367)
  - ♦ Código de Autorización Electrónico Anticipado CAEA
- **Agropecuario - Servicios web AFIP:**
  - ♦ Código Trazabilidad de Granos: Transporte de granos WSCTGv4 (RG2806 RG3113 RG3493)
  - ♦ Liquidación y Certificación de Granos: WSLPGv1.17 F. C1116 A / B / RT (RG3419 RG3690 RG3691)
  - ♦ Liquidación de Tabaco Verde: WSLTVv1.3
  - ♦ Liquidación Única Mensual Lechería: WSLUMv1.3
  - ♦ Liquidación Sector Pecuario: Hacienda, Compra directa, Carne WSLSPv1.3
  - ♦ Remito Electrónico Cárnico: WSRemCarne (RG4256/18 y RG4303/18)
  - ♦ Remito Electrónica Harinero: WSRemHarina - (RG 4519/19)
  - ♦ Remito Electrónico Azúcar y Derivados: WSRemAzucar - (RG 4519/19)
  - ♦ Carta de Porte: WSCPE - (RG 5017/21)
  - ♦ Carta de Porte Derivados Granarios: WSCPEv2 - (RG 5235/22) **Nuevo!**
- **Otros webservices y utilidades AFIP**
  - ♦ Constatación de Comprobantes CAI, CAE, CAEA (WSCDC)
  - ♦ Padron Contribuyentes AFIP: Constancia de Inscripción RG1817/2005 WS-SR-Padron
  - ♦ Consulta de Operaciones Cambiarias: Compra de Divisas (WSCOC)
  - ♦ SIRE CertificadoRetencionElectronica: Certificado de retención electrónica del Impuesto al Valor Agregado (SIRE-WS) RG4523/19
- **Webservices provinciales: ARBA (Prov. Bs.As.), AGIP (C.A.B.A), API (Sta.Fe), DGR (Córdoba):**
  - ♦ Remito Electrónico: COT Código de Operaciones de Traslado (ARBA, API, AGIP, DGR)
  - ♦ Ingresos Brutos: Consulta de alícuotas WS DFE IIBB ARBA
- **SNT: Sistema Nacional de Trazabilidad ANMAT, SEDRONAR, SENASA**
  - ♦ Trazabilidad de Medicamentos: ANMAT Disposición 3683/2011
  - ♦ Trazabilidad de Productos Médicos: ANMAT Disposición 2303/2014 y 2175/14
  - ♦ Trazabilidad de Precursores Químicos: RENPRE SEDRONAR Resolución 900/12
  - ♦ Trazabilidad de Productos Fitosanitarios: SENASA Resolución 369/13
  - ♦ Trazabilidad de Productos Fitosanitarios: SENASA Resolución 369/21 (WS\_INFO\_EMPRESAS / WS\_DATOS\_GENERALES)

- **Aplicativos Genéricos y Herramientas Avanzadas:**

- ♦ PyRece: Aplicativo visual simil SIAP - RECE (CSV, PDF, Email)
- ♦ FE.py: Herramienta universal, unificada e integrada
- ♦ FacturaLibre: Aplicacion online (web2py)
- ♦ PyFactura Aplicativo visual y simple (gui2py) para CAE y PDF factura electrónica
- ♦ LibPyAfipWs: Biblioteca DLL para lenguajes C / C++ y similares
- ♦ Factura Electrónica en Python: Información Técnica (SOAP, XML, PDF, DBF, etc.)

## Índice

### Descripción General

PyRece es una aplicación libre y gratuita para generar Facturas Electrónicas (similar al SIAP/RECE) totalmente ad-hoc (independiente) sin necesidad de poseer o tener que modificar un programa de facturación, base de datos o servidor intermedio.

Utiliza la interfase PyAfipWs para conectarse a los servicios web de manera online. Esta interfase ha sido basada en los ejemplos de la AFIP y ha sido probada con éxito por varias empresas. También puede ser usada para adaptar programas ya existentes.

Es similar al aplicativo *Régimen de Emisión de Comprobantes Electrónicos* (R.E.C.E.) del SIAP AFIP, con las siguientes ventajas:

- Permite leer y grabar las facturas desde Múltiples Formatos de Archivos de Intercambio (planillas CSV o XLSX -editables por planilla de cálculo / MS Excel-, archivos de texto de longitud fija TXT similar a RECE, archivos XML similares al Facturador Plus, tablas DBF y archivos JSON)
- Autoriza las facturas en linea (usando webservice), simplificando el proceso (no requiere ventanilla electrónica ni ningún otro servicio de clave fiscal o página web)
- Genera las facturas en un formato PDF gráfico adaptable mediante un Diseñador Visual, pudiendo incluir imágenes (logos) e información adicional, incluyendo el código de barras para ser impreso (opcional).
- Permite múltiples hojas de orientación apaisada (landscape) o retrato (portrait), descripciones de múltiples líneas (con corte y transporte automático) y control arbitrario de la impresión de decimales.
- Envía mensajes de correo electrónico conteniendo la factura en PDF y un mensaje configurable (tanto en texto plano como en texto estilizado con HTML)

Actualmente implementa Factura Electrónica según RG 1956/05, RG 1956/05, 1345/02, 2265/07, 2289/07, y 2485/08 ([Factura Electrónica Mercado Interno - WSFEv1](#)) pudiendose adaptar a la resolución general 2557/09 ([Bonos Fiscales - Bienes de Capital - WSBFE](#)) o 2758/10 ([Factura de Exportación - WSFEX](#)) y 2904/10 ([Factura electrónica con detalle - WSMTXCA](#))

Se distribuye sin cargo (gratis, es software libre bajo licencia GPLv3), y se ofrece [Soporte Técnico](#) comunitario gratuito o comercial pago opcional (ver [Costos y Condiciones](#)).

Consultar por desarrollos especiales, interfaces web, etc.

**Próximamente:** integración con [PyFactura](#), aplicativo visual de factura electrónica:

## Características

- Autorizar un conjunto de Facturas, ya sea por lote de facturas B o facturas A/B individuales, obteniendo CAE y demás valores
- Confeccionar el PDF con los datos facturados, cliente, detalle, CAE, vencimiento, logo y datos de la empresa emisora, etc.
- Enviar por email el PDF, con un motivo y cuerpo (texto) configurable.

Los datos se ingresan por archivos de varios formatos:

- XLSX compatible con MS Excel / LibreOffice Calc. Ver [Planilla de Ejemplo \(XLSX\)](#)
- CSV compatible con Planilla de Calculo. Ver [Planilla de Ejemplo \(CSV\)](#)
- XML similar al [Facturador Plus](#) Archivo de Ejemplo (XML)
- TXT similar al [SIAP RECE](#) Archivo de Ejemplo (TXT)
- DBF compatible con tablas [Tablas dBase/FoxPro](#) Carpeta Comprimida (DBF)
- JSON (javascript object notation) para lenguajes modernos e hiperactividad con páginas web.

Consultar por adaptación lectura de facturas a autorizar desde bases de datos u otro método (no incluido en el programa básico)

## Interfase de Usuario

La interfase de usuario es gráfica de escritorio (GUI), funciona en Windows o Linux:

- Examinar: permite buscar el archivo a procesar
- Cargar: carga los datos del archivo a procesar
- Autenticar: inicia la sesión en los servidores de AFIP
- Autorizar: autoriza las facturas, completando el CAE y demás datos
- Previsualizar: muestra por pantalla la factura generada
- Enviar: envía por correo electrónico las facturas generadas

## Planilla de Entrada

El aplicativo necesita los campos obligatorios con el formato y códigos que requiere cada webservice. Los campos opcionales o adicionales son tendidos en cuenta para la generación del PDF, pero no son informados a AFIP.

La cabecera de cada factura debe contener los siguientes datos:

- tipo\_cbte: código de comprobante según tablas de AFIP (1 FCA, 6 FCB, 11 FCC, 19 FCE)
- punto\_vta: número del punto de venta (prefijo 4 dígitos)
- cbt\_numero: número de comprobante (8 dígitos)
- fecha\_cbte: fecha del comprobante en formato AAAAMMDD
- tipo\_doc: código de tipo de documento (80: CUIT, 96: DNI, 99: C.F.)
- nro\_doc: número de documento, CUIT, etc.
- moneda\_id: código de moneda según tabla (PES: pesos, DOL: dólares, 012: Real, etc.)
- moneda\_ctz: cotización de la moneda (ej. 3.987)
- imp\_netto: importe neto (gravado por IVA)
- imp\_iva / impto\_liq: importe total liquidado de IVA
- imp\_trib: importe total de los otros tributos
- imp\_op\_ex: importe de operaciones exentas de IVA
- imp\_tot\_conc: importe de los conceptos no gravados por IVA
- imp\_total: importe total del comprobante (sumatoria de todos los importes parciales)
- fecha\_venc\_pago: fecha de vencimiento para el pago (solo servicios)
- concepto / presta\_serv: tipo facturación (1: productos, 2: servicios, 3: productos y servicios)
- fecha\_serv\_desde: fecha de inicio del período facturado (solo servicios)
- fecha\_serv\_hasta: fecha de finalización del período facturado (solo servicios)

Datos del Cliente (solo se informan para WSFEX, pero se usan para generar el PDF):

- nombre
- domicilio
- localidad
- telefono
- categoria: condición de IVA (R.I., Exento, Monotributo, etc.)
- email: dirección de correo electrónico (obligatorio para enviar notificaciones)

Detalles (obligatorio para WSFEX/WSBFE/WSMTXCA):

- cantidad1: (qty)
- descripcion1: nombre o detalle del artículo
- precio1: precio unitario del artículo
- importe1: importe subtotal (precio\*cantidad) del artículo
- umed: unidad de medida (7: unidades, kg, metros, etc., solo WSFEX/WSMTXCA/WSBFE)
- iva\_id1: alícuota de IVA del artículo (solo WSMTXCA/WSBFE)
- imp\_iva1: importe liquidado de IVA del artículo (solo WSMTXCA)
- bonif1: importe bonificado del artículo (solo WSBFE)
- ncm / sec: código del nomenclador común del mercosur, secretaría de comercio (solo WSBFE)

IVAs (solo WSFEv1/WSMTXCA):

- iva\_id\_1: código de alícuota de IVA (por ej. 5: 21%)
- iva\_base\_imp\_1: base imponible gravada por esta alícuota
- iva\_importe\_1: importe liquidado de IVA para esta alícuota

Tributos (solo WSFEv1/WSMTXCA):

- tributo\_id\_1: código del tipo de impuesto (1: nacional, 2: provincial, 3: municipal, 99: otro)

- tributo\_desc\_1: descripción del impuesto (ej. "Perc.IIBB")
- tributo\_base\_imp\_1: base imponible gravada por el impuesto
- tributo\_alic\_1: alícuota del impuesto
- tributo\_importe\_1: importe liquidado del impuesto ( $\text{base\_imp} * \text{alic} / 100$ )

Respuesta:

- cae: código de autorización electrónica obtenido
- fecha\_vto: fecha del vencimiento del CAE
- resultado: estado del proceso (A: aprobado, O: observado, R: rechazado)
- motivo: códigos o detalle de observación
- reproceso: S o N (solo WSFE/WSFEX/WSBFE)
- id; identificador general de la factura (requerido WSFE, WSFEX, WSBFE)

**Nota:** los campos repetitivos (por ej. detalle de cada ítem), se pueden repetir cambiando el número, ej: Cantidad1 para el primer artículo, Cantidad2 para el segundo artículo, etc.

## Formato XML simil Facturador-Plus

Las versiones recientes de PyRece soportan un formato similar al Facturador Plus para simplificar el manejo de facturas mediante archivos XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<comprobantes>
  <comprobante>
    <concepto>3</concepto>
    <condicion_frente_iva/>
    <domicilioreceptor>Rua 76 km 34.5 Alagoas</domicilioreceptor>
    <importetotal>122.0</importetotal>
    <idimpositivoreceptor>PJ54482221-1</idimpositivoreceptor>
    <localidadreceptor/>
    <fechaservdesde>20110608</fechaservdesde>
    <receptor>Joao Da Silva</receptor>
    <reproceso/>
    <nrodocreceptor>30000000007</nrodocreceptor>
    <motivo/>
    <id>0</id>
    <tributos>
      <tributo>
        <desc>Impuesto Municipal Matanza</desc>
        <alic>1.0</alic>
        <baseimp>100.0</baseimp>
        <id>99</id>
        <importe>1.0</importe>
      </tributo>
    </tributos>
    <otrosdatoscomerciales>Observaciones Comerciales, texto libre</otrosdatoscomerciales>
    <tipocambio>0.5</tipocambio>
    <tipo>1</tipo>
    <numero_cotizacion/>
    <detalles>
      <detalle>
        <importe>121.0</importe>
        <unimed>7</unimed>
        <numero_despacho/>
        <cant>1.0</cant>
        <preciounit>100.0</preciounit>
      </detalle>
    </detalles>
  </comprobante>
</comprobantes>
```

```

        <tasaiva>5</tasaiva>
        <importeiva>21.0</importeiva>
        <ncm/>
        <sec/>
        <bonificacion/>
        <desc>Descripcion del producto P0001</desc>
        <cod>P0001</cod>
    </detalle>
</detalles>
<numero_cliente/>
<ptovta>4000</ptovta>
<fechaemision>20110608</fechaemision>
<numero_remito/>
<tipodocreceptor>80</tipodocreceptor>
<importeopex>0.0</importeopex>
<numero>1</numero>
<telefonoreceptor/>
<importeiva>21.0</importeiva>
<fechaservhasta>20110608</fechaservhasta>
<otrosdatosgenerales>Observaciones Generales, texto libre</otrosdatosgenerales>
<cuitemisor/>
<importetotalconcepto>0.0</importetotalconcepto>
<emailgeneral/>
<importetributos>1.0</importetributos>
<resultado/>
<provinciareceptor/>
<ivas>
    <iva>
        <baseimp>100.0</baseimp>
        <id>5</id>
        <importe>21.0</importe>
    </iva>
</ivas>
<fechavencpago>20110608</fechavencpago>
<formas_pago>
    <formapago>
        <descripcion>30 dias</descripcion>
        <codigo/>
    </formapago>
</formas_pago>
<importeneto>100.0</importeneto>
<moneda>012</moneda>
<fecha_vto>20110320</fecha_vto>
<idioma/>
<cae>61123022925855</cae>
<numero_orden_compra/>
</comprobante>
</comprobantes>

```

## Formato JSON

Internamente el aplicativo utiliza un formato simple, compatible con los lenguajes modernos mediante archivos .json (Java Script Object Notation):

```

[
  {
    "tipo_cbte": "6",
    "punto_vta": "5",
    "cbt_numero": "7",
    "tipo_doc": "80",

```

```

"nro_doc": "30500010912",
"fecha_cbte": "20110609",
"nombre_cliente": "Cliente XXX",
"numero_cliente": "21601192",
"domicilio_cliente": "Patricia 1 - Cdad de Buenos Aires - 1405 - Capital Federal - Argentina",
"cae": "61233038185853",
"fecha_vto": "20110619",
"resultado": "A",
"cbte_nro": "7",
"concepto": "1",
"condicion_frente_iva": "Exento",
"cuit": "20205766",
"datos": [
  {
    "campo": "telefono",
    "pagina": "",
    "valor": ""
  },
  {
    "campo": "categoria",
    "pagina": "",
    "valor": "IVA RESPONSABLE INSCRIPTO"
  }
],
"detalles": [
  {
    "codigo": "P1675G",
    "ds": "PRUEBA ART",
    "imp_iva": "0.00",
    "importe": "1076.68",
    "iva_id": "0",
    "numero_despacho": "110170P",
    "precio": "1076.68",
    "qty": "1.0",
    "umed": "07"
  }
],
"email": "mariano@sistemasagiles.com.ar",
"fecha_serv_desde": "",
"fecha_serv_hasta": "",
"fecha_venc_pago": "",
"fecha_vto": "",
"forma_pago": "30 Dias",
"id": "1",
"idioma": "1",
"imp_iva": "186.86",
"imp_neto": "889.82",
"imp_op_ex": "0.00",
"imp_tot_conc": "0.00",
"imp_total": "1085.57",
"imp_trib": "8.89",
"ivas": [
  {
    "base_imp": "889.82",
    "importe": "186.86",
    "iva_id": "5"
  }
],
"moneda_ctz": "1.000000",
"moneda_id": "PES",
"motivo": "",
"numero_cotizacion": "82016336",

```

```

"numero_orden_compra": "6443",
"numero_remito": "00008001",
"reproceso": "",
"tributos": [
    {
        "tributo_id": "99",
        "desc": "Impuesto municipal matanza",
        "alic": "1.00",
        "base_imp": "889.82",
        "importe": "8.89"
    }
]
}
]

```

## Configuración

Para utilizar este programa, debe habilitar por clave fiscal el Régimen RECE y generar los certificados.

El archivo de configuración permite establecer los parámetros para conectarse al Web Service, generar PDF y envío de email:

```

[WSAA]
CERT=homo.crt
PRIVATEKEY=homo.key
#URL=https://wsaa.afip.gov.ar/ws/services/LoginCms

[WSFE]
CUIT=300000000007
#URL=https://servicios1.afip.gov.ar/wsfe/service.asmx

[WSFEv1]
CUIT=300000000007
#URL=https://servicios1.afip.gov.ar/wsfev1/service.asmx?WSDL

[FACTURA]
ARCHIVO=tipo,letra,numero
FORMATO=factura.csv
DIRECTORIO=.
PAPEL=letter
ORIENTACION=portrait
DIRECTORIO=.
SUBDIRECTORIO=
LOCALE=Spanish_Argentina.1252
FMT_CANTIDAD=0.6
FMT_PRECIO=0.3
CANT_POS=izq
#SALIDA=factura.pdf
COPIAS=3

[PDF]
LOGO=logo.png
EMPRESA=Mariano Reingart
MEMBRETE1=Profesor Castagna 4942
MEMBRETE2=Capital Federal
CUIT=CUIT 20-26756539-3
IIBB=IIBB 20-26756539-3
IVA=IVA Responsable Inscripto
INICIO=Inicio de Actividad: 01/04/2006
Item.Descripcion01=PRUEBA - FACTURA NO VALIDA

```



```
[MAIL]
SERVIDOR=smtp.nsis.com.ar
USUARIO=xxxx@nsis.com.ar
CLAVE=xxxxx
MOTIVO=Factura Electronica Nro. NUMERO
CUERPO=Se adjunta Factura en formato PDF
HTML=<b>Se adjunta <i>factura electronica</i> en formato PDF</b>
REMITENTE=Facturador PyRece <pyafipws@sistemasagiles.com.ar>
```

## Diseño de la Factura

El diseño gráfico de la factura en PDF es totalmente parametrizable mediante un archivo CSV, donde se indican los campos y su posición dentro de la hoja, pudiendo establecer los siguientes tipos de campo:

- Texto, con tipo de letra (fuente), tamaño, formato (italico, negrita, subrayado), tamaño y alineación
- Líneas y Cuadros
- Imágenes en formato PNG
- Código de Barras en formato Entrelazado 2 de 5 (requerido por la AFIP)

Ver Muestra (PDF) y Formato de ejemplo (CSV).

La herramienta incluye el programa `designer.exe` para modificar visualmente los diseños de factura.

A modo de ejemplo se muestra un pantallazo del Diseñador Visual, con el elemento logo seleccionado, editando sus propiedades:

## Mensaje de Correo Electrónico

El mensaje de correo es configurable su motivo, cuerpo y remitente. El destinatario es tomado de la planilla de datos. También se debe configurar el servidor de correo saliente, y los datos de autorización de ser necesario.

Ver Email de Muestra

Las versiones recientes permiten incluir un texto con formato HTML para mejorar la presentación del mensaje.

## Transferencia de Archivos (FTP)

Puede configurarse la transferencia de archivos por FTP a un servidor remoto para la posterior descarga de la factura (no incluido en el programa básico).

## Régimen de Almacenamiento de Duplicados Digitales (RG1361)

El programa puede adaptarse para generar los archivos requeridos por el aplicativo SIREDA (SIAP) de la Resolución General 1361/02 (no incluido en el programa básico), referente al almacenamiento digital de los comprobantes emitidos (Libro Ventas, Detalle y Cabeceras de Factura)

## Licencia

El código fuente puede ser descargado y utilizado sin cargo respetando la licencia [GPLv3](#) de software libre: sin garantías, sin soporte técnico dedicado y/o obligatorio, informar copyright, no incorporarlo ni distribuirlo junto con software propietario, mantener derivados como software libre y contribuir modificaciones, etc.

## Soporte Técnico

Ofrecemos Soporte Comercial Opcional Pago (ver [abajo](#)), incluyendo garantía limitada (corrección de eventuales errores o ajustes) y respuestas rápidas prioritarias.

Por consultas gratuitas sobre el lenguaje python y demás, dirigirse a [PyAr](#).

Para soporte de la comunidad, revisar la [lista de temas](#) y/o [crear uno nuevo](#)

## Costos y Condiciones

- Al ser software libre ([GPLv3](#)), puede usar este programa sin costo de licencias.
- "Garantía Limitada" y Soporte Técnico: opcional soporte técnico via email a partir de fecha de factura; el costo varía según el webservice a utilizar:
  - ♦ Consultar planes vigentes según webservice y tipo de archivo a implementar.
- Consultar por soporte avanzado, combinación de varios webservices, base de datos o archivos de intercambio TXT, XML o DBF, almacenamiento por RG1361 o ajustes/mejoras, diseño gráfico del formatos alternativos de factura en PDF (no incluido en el soporte básico).
- Forma de pago: transferencia o depósito bancario
- Se envía Factura Electrónica C
- Consultar por desarrollos a medida o ajustes menores.

**Importante:** esta es un aplicativo interactivo que requiere diseñado específicamente para la intervención con un usuario. Para soluciones automatizadas o embebidas, ver:

- [PyAfipWs](#): interfaz COM o por archivo de texto embebible para otros lenguajes
- [HerramientaFacturaElectronica](#): solución automatizada por base de datos

## Descargas

Archivos disponibles en [GitHub](#):

- Instalador para windows: [PyAfipWs-2.7.2189-32bit+pyrece\\_1.32b-homo.exe](#) (versión 1.32b admite FCE Agosto 2019)
- Instalador para windows: [PyAfipWs-2.7.1701-32bit.pyrece\\_1.27d-full.exe](#) (Version 1.27c Julio 2015)
- Instalador para windows: [instalador-PyRece-1.23e-full.exe](#) (Version 1.23e 2011)
- Instalador para windows: [instalador-pyrece-v17.exe](#) (version original)
- Paquete para linux: [pyrece-v18.tgz](#)
- Código fuente: [pyrece-v17.zip](#)

# Notas de Instalación

El instalador para Windows es un archivo ejecutable autoextraíble generado con 7zip, que instalará el programa y bibliotecas necesarias en el directorio `C:\PYRECE`

Para ejecutarlo desde el código fuente (en Linux y Windows), ver dependencias en [FacturaElectronicaPython](#), [PythonCard](#) y [PyFpdf](#), y ejecutar `pyrece.py`:

Ejemplo para GNU/Linux Debian o derivados (Ubuntu): abrir una consola y ejecutar las siguientes órdenes (actualizar paquetes, bajar archivo, descomprimir, iniciar aplicativo):

```
sudo apt-get install python-httpplib2 python-m2crypto pythoncard
wget http://pyafipws.googlecode.com/files/pyrece-v18.tgz
tar xvzf pyrece-v18.tgz
cd pyrece
python pyrece.py
```

Deberá revisar la configuración del archivo `rece.ini` (ver arriba) y generar los certificados que correspondan.

El programa es software libre y se entrega como está, sin garantías explícitas ni implícitas de ningún tipo. Uselo bajo su propia responsabilidad, conociendo la normativa y reglamentaciones existentes. Si necesita capacitación, consultoría o soporte técnico no dude en consultarnos a [pyrece@sistemasagiles.com.ar](mailto:pyrece@sistemasagiles.com.ar) o telefónicamente al 15-3048-9211

## Enlaces

Más información en:

- [FacturaElectronica](#): Normativa (RG 1956, 2177, 2485, 2557, 2758)
- [PyAfipWs](#): Interfase para programas de terceros
- [SiaPy](#): Proyecto SIAP Libre

[MarianoReingart](#)

[Colaboraciones MarianoReingart](#)