

---

# **admin-cfdi Documentation**

***Publicación 0.3***

**Mauricio Baeza**

16 de February de 2016



<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Instalación</b>	<b>5</b>
<b>3. Uso</b>	<b>7</b>
3.1. Aplicaciones . . . . .	7
3.2. Pruebas funcionales de descarga del SAT . . . . .	8
<b>4. Desarrollo</b>	<b>11</b>
4.1. Estructura . . . . .	11
4.2. admin-cfdi . . . . .	11
4.3. Descarga de facturas del SAT . . . . .	11
4.4. API . . . . .	15
<b>5. Referencia</b>	<b>17</b>
5.1. admincfdi . . . . .	17
5.2. pyutil . . . . .	17
5.3. values . . . . .	17
<b>6. Glosario</b>	<b>19</b>
<b>7. Indices and tables</b>	<b>21</b>
<b>Índice de Módulos Python</b>	<b>23</b>

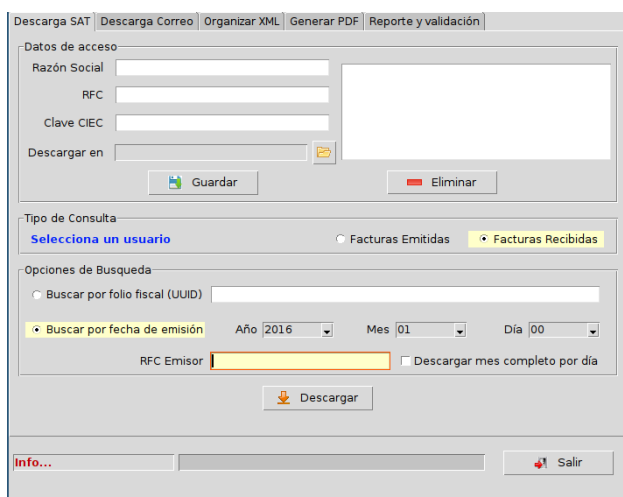


Contents:



## Introducción

*admin-cfdi* es una aplicación de escritorio desarrollada en **Python** para descargar documentos **CFDI** (facturas electrónicas) directamente del **SAT**, permite también, descargar CFDIs desde correos electrónicos, validarlos y administrarlos.



*admin-cfdi* es **software libre** bajo la licencia **GNU GPL 3** y corre en GNU/Linux y otros sistemas operativos. Se tienen también dos aplicaciones de línea de comando que permiten automatizar operaciones mediante un script:

`descarga-cfdi` descarga CFDIs que cumplan determinado criterio, por ejemplo todos los CFDIs recibidos en el mes de enero de 2015:

```
descarga-cfdi --año 2015 --mes 01
```

```
Abriendo Firefox...
  Conectando...
Conectado...
  Buscando...
Factura 1 de 13
Factura 2 de 13
Factura 3 de 13
Factura 4 de 13
Factura 5 de 13
Factura 6 de 13
Factura 7 de 13
Factura 8 de 13
Factura 9 de 13
Factura 10 de 13
Factura 11 de 13
```

Factura 12 de 13  
Factura 13 de 13  
Desconectando...  
Desconectado..

Los CFDIs se guardan por omisión en la carpeta *cfdi-descarga*:

```
12FB2D4B-CAE0-41CF-B344-13FE5135C773.xml 5A5108B2-2171-49B0-86D4-539DD205786A.xml CB969AF4-0E13-441B-9CC7-0AA11831317F.xml
1FBFA93D-F171-0B0E-CF71-4216C214E66F.xml 61F50926-7C47-4269-B612-3777881050A4.xml F1ABE4CE-9444-4F77-A3E5-57A6559F6CB3.xml
2968F314-90D6-4000-BBA5-E17988F2870F.xml 79FE35B0-636E-4163-8BA2-38E053E97E4C.xml FF31423C-E1BC-4A3D-9A7B-472FFE9988F9.xml
2CF33F44-2E2A-4F4C-904C-6213D3E8F12C.xml
```

cfdi2pdf convierte los CFDIs de una carpeta origen a formato PDF:

```
cfdi2pdf -o cfdi-descarga/ -d cfdi-pdf/
```

```
Generando: ../cfdi-descarga/2CF33F44-2E2A-4F4C-904C-6213D3E8F12C.xml
Generando: ../cfdi-descarga/79FE35B0-636E-4163-8BA2-38E053E97E4C.xml
Generando: ../cfdi-descarga/61F50926-7C47-4269-B612-3777881050A4.xml
Generando: ../cfdi-descarga/1FBFA93D-F171-0B0E-CF71-4216C214E66F.xml
Generando: ../cfdi-descarga/F1ABE4CE-9444-4F77-A3E5-57A6559F6CB3.xml
Generando: ../cfdi-descarga/2968F314-90D6-4000-BBA5-E17988F2870F.xml
Generando: ../cfdi-descarga/FF31423C-E1BC-4A3D-9A7B-472FFE9988F9.xml
Generando: ../cfdi-descarga/CB969AF4-0E13-441B-9CC7-0AA11831317F.xml
Generando: ../cfdi-descarga/5A5108B2-2171-49B0-86D4-539DD205786A.xml
Generando: ../cfdi-descarga/12FB2D4B-CAE0-41CF-B344-13FE5135C773.xml
```

Un ejemplo de los archivos PDF generados:

**Juan Pérez**  
MOAB10505AN4  
Av. Constitución 300  
Col. Lomas Altas, C.P. 66160  
San Nicolás, Nuevo León, México

Av. Constitución, San Nicolás, Nuevo León, México, Thursday, 08 de January del 2015 16:53:52

**Receptor**

**Alicia Sánchez**  
AARP670230ABC  
Calle Hidalgo 123  
C.P. 00000  
Jalisco, México

**Datos CFDI**

Serie CSO Emisor: 0000100000301519600  
Serie CSO SAT: 0000100000301634028  
Folio Fiscal: FF31423C-E1BC-4A3D-9A7B-472FFE9988F9  
Tipo de Comprobante: INGRESO  
Folio: 427  
ACTIVIDAD EMPRESARIAL Y PROFESIONAL

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Importe
Consulta	consultas	servicio	1.00	600.00	600.00
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 600.00</b>
<b>IVA 0.000000 %</b>					<b>\$ 0.00</b>
<b>Total</b>					<b>\$ 600.00</b>

«SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N.»

**Monedas:** MXN  
**Forma de pago:** Pago en una sola exhibición  
**Método de pago:** Efectivo

**Sello Digital del CFDI**  
v15N1PSPDyQw4E2CPR4E4pLj3X3h7u4-KASoYabQv.8VqD1AFpPp4uCU9w4TuUB-Hv5A2P8G.646M1SP3MO4Kqy7Z7pWUJQWp4g4w4  
0814H3g0h4u4u4Z28Hm4MVCORSLRHS4w4

**Sello del SAT**  
v15y8Aq4u4J0X7ThB4Qw4Y0u4C4B4S4K4C4q4u4C4M4H4AD4Th4e4g4-EZ4y4r4y4r4u4H4W4g4H4g4u4P4y4T4C4W4X4Z4y4e4C4p4X4C4P4q4Z4s4d4R4p4q4H4  
P4C4u4w4e4C4g4v4r4u4P4y4u4d4B4F4p4-

Fecha y hora de verificación: 2015-01-08T16:55:53

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT  
[1] 0E91423c-e1bc-4a3d-9a7b-472fe9988f9[2015-01-08T16:55:53]1SPATSPDyQw4E2CPR4E4pLj3X3h7u4-KASoYabQv.8VqD1AFpPp4uCU9w4TuUB-Hv5A2P8G.646M1SP3MO4Kqy7Z7pWUJQWp4g4w4  
0814H3g0h4u4u4Z28Hm4MVCORSLRHS4w4-p000100000301634028]

Este documento es una representación impresa de CFDI



---

## Instalación

---

Para instalar *admin-cfdi* descarga la última versión de producción desde [Github](#) e instala con el comando.

```
sudo python setup.py install
```

Si lo prefieres usa un entorno virtual.

### 1. Para LinuxMint

- Crea el entorno virtual

```
pyenv-3.4 test_admin --without-pip
```

- Activalo

```
cd test_admin/  
source bin/activate
```

- Instala pip

```
wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py  
python get-pip.py
```

- Instala *admin-cfdi*

```
python setup.py install
```

### 2. Para ArchLinux

- Crea el entorno virtual

```
pyenv test_admin
```

- Activalo

```
cd test_admin/  
source bin/activate
```

- Instala *admin-cfdi*

```
python setup.py install
```



## 3.1 Aplicaciones

Admincfdi incluye las siguientes aplicaciones:

- *admin-cfdi*
- *descarga-cfdi*
- *cfdi2pdf*

*admin-cfdi* es una aplicación gráfica, *descarga-cfdi* y *cfdi2pdf* son aplicaciones de línea de comando.

### 3.1.1 admin-cfdi

La descarga de los archivos XML del sitio web del SAT se maneja en la primera pestaña de la interfase gráfica.

Primeramente el usuario debe llenar datos y/o seleccionar opciones en estos tres apartados:

- Datos de acceso
- Tipo de consulta
- Opciones de búsqueda

El proceso de la descarga se inicia mediante el botón `Descargar`.

### 3.1.2 descarga-cfdi

El avance del proceso se indica al usuario mediante textos cortos que se muestran en una línea de estado de la interfase gráfica, en esta secuencia:

```
Abriendo Firefox...
Conectando...
Conectado...
Buscando...
Factura 1 de 12
Factura 2 de 12
Factura 3 de 12
Factura 4 de 12
Factura 5 de 12
Factura 6 de 12
Factura 7 de 12
```

```
Factura 8 de 12
Factura 9 de 12
Factura 10 de 12
Factura 11 de 12
Factura 12 de 12
Desconectando...
Desconectado...
```

## 3.2 Pruebas funcionales de descarga del SAT

Estas pruebas sirven para varios propósitos:

- Saber si el sitio del SAT esta funcionando normalmente,
- Saber si nuestra conexión entre la PC y el sitio del SAT está funcionando y si su desempeño es el esperado,
- Saber si el sitio del SAT cambió su funcionamiento del tal forma que sea necesario actualizar la librería de descarga de admincfdi.

Las pruebas realizan descargas mediante varios modos de búsqueda y validan que la cantidad de archivos descargados sea la esperada. No requieren interacción mientras corren.

Es necesario crear un archivo de credenciales y un archivo de configuración para las pruebas. El archivo de configuración especifica los criterios de cada búsqueda. Este es un ejemplo:

```
[uuid]
uuid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
expected=1

[rfc_emisor]
rfc_emisor=XXXXXXXXXXXX
año=2014
mes=09
día=26
expected=1

[año_mes_día]
año=2014
mes=09
día=26
expected=1

[mes_completo_por_día]
año=2014
mes=09
expected=5
```

Se necesitan estas cuatro secciones. Hay que ajustar los valores para que la cantidad de CFDIs no sea muy grande. La variable `expected` se ajusta a la cantidad de CFDIs que se descargan, para las credenciales que se utilicen.

Para ejecutar:

```
python functional_DescargaSAT.py
....
-----
Ran 4 tests in 254.376s
```

Agregar el parámetro `-v` para tener un renglón por cada prueba que se ejecuta:

```
python functional_DescargaSAT.py -v
test_año_mes_día (__main__.DescargaSAT) ... ok
test_mes_completo (__main__.DescargaSAT) ... ok
test_rfc (__main__.DescargaSAT) ... ok
test_uuid (__main__.DescargaSAT) ... ok
```

```
-----
Ran 4 tests in 254.376s
```



Este capítulo contiene información útil para quienes desean desarrollar aplicaciones que trabajen con CFDIs, para lo cual pueden usar una o más de las clases disponibles dentro del paquete *admincfdi*.

## 4.1 Estructura

El paquete *admincfdi* incluye los siguientes módulos:

- *pyutil* Tiene varias clases que implementan las funcionalidades usadas por las aplicaciones.
- *values* Tiene la clase *Global* que centraliza valores que se usan en los otros módulos. Por ejemplo, las URLs y valores id de la página web de CFDIs del SAT están en el atributo *SAT*, es un diccionario que es usado en la descarga de CFDIs.

## 4.2 admin-cfdi

El botón *Descargar* está ligado al método `admin-cfdi.Application.button_download_sat_click()` de la aplicación, que ejecuta estos dos métodos:

- `admin-cfdi.Application._validate_download_sat()`
- `admin-cfdi.Application._download_sat()`

## 4.3 Descarga de facturas del SAT

El proceso de descarga mediante la aplicación de CFDIs del SAT consiste en estos pasos:

1. Conectar
2. Buscar
3. Descargar
4. Desconectar

Los detalles de cada paso:

1. Conectar
  - Lanzar el navegador

- Navegar a la página de login de CFDIs
- Llenar el usuario y la contraseña (RFC y CIEC)
- Enviar los datos al servidor
- Esperar la respuesta
- En caso de éxito, se carga una página con el título *NetIQ Access Manager*
- En caso de falla, un elemento `div` con `id xacerror` deja de estar oculto y muestra su texto que empieza con *El RFC o contraseña son incorrectos*.

## 2. Buscar

- Navegar a la página de búsqueda de facturas emitidas, o a la de facturas recibidas
- Esperar a que el título cambie a *Buscar CFDI*
- **Llenar los datos de la búsqueda**
  - Si la búsqueda es por UUID, llenar el UUID en el input con `id ct100_MainContent_TxtUUID`.
  - **Si la búsqueda es por fecha:**
    - Hacer clic en el botón de radio a la izquierda de Fecha de Emisión con `id ct100_MainContent_RdoFechas`.
    - Esperar a que el input a la derecha de RFC Emisor con `id ct100_MainContent_TxtRfcReceptor` esté habilitado y se pueda hacer clic en él.
    - **Si se buscan facturas emitidas:**
      - ◇ Habilitar los inputs con `id`
        - ◇ `ct100_MainContent_CldFechaInicial2_Calendario_text`
        - ◇ `ct100_MainContent_CldFechaFinal2_Calendario_text`y asignar valor de fecha inicial y fecha final de emisión usando formato `dd/mm/aaaa`
      - ◇ Asignar a los selects no visibles de tiempo final con `ids`
        - ◇ `ct100_MainContent_CldFechaFinal2_DdlHora`
        - ◇ `ct100_MainContent_CldFechaFinal2_DdlMinuto`
        - ◇ `ct100_MainContent_CldFechaFinal2_DdlSegundo`una cadena con un valor en el rango que corresponde respectivamente: 1 a 23, 1 a 59 y 1 a 59. No usar ceros a la izquierda para valores menores a 10: usar 5, no 05. Por omisión hay que llenar cada select con el valor máximo correspondiente.
    - **Se se buscan facturas recibidas:**
      - ◇ Asignar a los selects no visibles con `ids`
        - ◇ `DdlAnio`
        - ◇ `ct100_MainContent_CldFecha_DdlMes`
        - ◇ `ct100_MainContent_CldFecha_DdlDia`
        - ◇ `ct100_MainContent_CldFecha_DdlHora`
        - ◇ `ct100_MainContent_CldFecha_DdlMinuto`



- ◇ `ctl00_MainContent_CldFecha_DdlSegundo`
- ◇ `ctl00_MainContent_CldFecha_DdlHoraFin`
- ◇ `ctl00_MainContent_CldFecha_DdlMinutoFin`
- ◇ `ctl00_MainContent_CldFecha_DdlSegundoFin`

los valores de los parámetros año, mes, día, hora\_inicial, minuto\_inicial, segundo\_inicial, hora\_final, minuto\_final y segundo\_final respectivamente. Los valores de horas, minutos y segundos no deben llevar 0 a la izquierda. El valor de día requiere 0 a la izquierda para valores menores a 10.

- Enviar la forma de búsqueda al servidor mediante método POST, los datos que se envían se muestran más bajo.
- Esperar a que no sea visible el elemento `div` de los resultados, o el botón mismo de enviar
- Esperar a que uno de los dos `div` con `id` `ctl00_MainContent_PnlResultados` o `id` `ctl00_MainContent_PnlNoResultados` esté visible.
- Si el `div` con `id` `ctl00_MainContent_PnlResultados` es visible:
  - Esperar que un elemento con `name` `BtnDescarga` se le pueda hacer clic
  - Encontrar la lista todos los elementos con `name` `BtnDescarga`. Son los íconos de descarga a la izquierda en cada renglón.
- La lista de resultados está paginada en 500 elementos. Si los resultados son más de 500, una opción es dividir la búsqueda en dos o más búsquedas en las que se agregan criterios: La búsqueda de un mes se puede dividir en búsquedas por día; la búsqueda de un día puede dividirse en búsquedas en un rango de horas en ese día.

### 3. Descargar

- Iterar en cada elemento de la lista de resultados:
  - Concatenar la URL base de CFDIs con el valor del atributo `onclick` del elemento
  - Hacer la solicitud GET a esta URL

### 4. Desconectar

- Cerrar la sesión
- Cerrar el navegador. Este paso se realiza a pesar de que ocurra una falla en el paso anterior.

En caso de alguna falla en los primeros tres pasos, la aplicación debe realizar el paso 4.

Los datos que se envían por la forma de búsqueda de facturas recibidas:

- `ctl00$ScriptManager1=ctl00$MainContent$UpnlBusquedactl00$MainContent$BtnBusqueda`
- `__CSRFTOKEN= %2FwEFJGNjZmIzNzZmLTE4OWUtNDQwNS1iNmZiLWU2NWE4MDQ0Y2EwZA %3D %3D`
- `ctl00$MainContent$TxtUUID=`
- `ctl00$MainContent$FiltroCentral=RdoFechas`
- `ctl00$MainContent$CldFecha$DdlAnio=2014`
- `ctl00$MainContent$CldFecha$DdlMes=1`
- `ctl00$MainContent$CldFecha$DdlDia=0`
- `ctl00$MainContent$CldFecha$DdlHora=0`
- `ctl00$MainContent$CldFecha$DdlMinuto=0`

- `ctl00$MainContent$CldFecha$DdlSegundo=0`
- `ctl00$MainContent$CldFecha$DdlHoraFin=23`
- `ctl00$MainContent$CldFecha$DdlMinutoFin=59`
- `ctl00$MainContent$CldFecha$DdlSegundoFin=59`
- `ctl00$MainContent$TxtRfcReceptor=`
- `ctl00$MainContent$DdlEstadoComprobante=-1`
- `ctl00$MainContent$hfInicialBool=false`
- `ctl00$MainContent$ddlComplementos=-1`
- `__EVENTTARGET=`
- `__EVENTARGUMENT=`
- `__LASTFOCUS=`
- `__VIEWSTATE=<datos codificados>`
- `__VIEWSTATEGENERATOR=FE9DB3F4`
- `__VIEWSTATEENCRYPTED=`
- `__ASYNCPOST=true`
- `ctl00$MainContent$BtnBusqueda=Buscar CFDI`

Los datos que se envían por la forma de búsqueda de facturas emitidas:

- `ctl00$ScriptManager1=ctl00$MainContent$UpnlBusquedactl00$MainContent$BtnBusqueda`
- `__CSRFTOKEN= %2FwEFJGNjZmIzNzZmLTE4OWUtNDQwNS1iNmZiLWU2NWE4MDQ0Y2EwZA %3D %3D`
- `ctl00$MainContent$TxtUUID=`
- `ctl00$MainContent$FiltroCentral=RdoFechas`
- `ctl00$MainContent$hfInicial=2015`
- `ctl00$MainContent$hfInicialBool=false`
- `ctl00$MainContent$CldFechaInicial2$Calendario_text=18/05/2015`
- `ctl00$MainContent$CldFechaInicial2$DdlHora=0`
- `ctl00$MainContent$CldFechaInicial2$DdlMinuto=0`
- `ctl00$MainContent$CldFechaInicial2$DdlSegundo=0`
- `ctl00$MainContent$hfFinal=2015`
- `ctl00$MainContent$CldFechaFinal2$Calendario_text=19/05/2015`
- `ctl00$MainContent$CldFechaFinal2$DdlHora=23`
- `ctl00$MainContent$CldFechaFinal2$DdlMinuto=59`
- `ctl00$MainContent$CldFechaFinal2$DdlSegundo=59`
- `ctl00$MainContent$TxtRfcReceptor=`
- `ctl00$MainContent$DdlEstadoComprobante=-1`
- `ctl00$MainContent$ddlComplementos=-1`
- `ctl00$MainContent$hfDatos=`

- ctl00\$MainContent\$hfFlag=
- ctl00\$MainContent\$hfAux=
- \_\_EVENTTARGET=
- \_\_EVENTARGUMENT=
- \_\_LASTFOCUS=
- \_\_VIEWSTATE=<datos codificados>
- \_\_VIEWSTATEGENERATOR=3D1378D8
- \_\_VIEWSTATEENCRYPTED=
- \_\_ASYNCPOST=true
- ctl00\$MainContent\$BtnBusqueda=Buscar CFDI

## 4.4 API

El módulo `admincfdi.pyutil` provee varias clases, las cuales pueden ser usadas por las aplicaciones. En las siguientes secciones se explican y dan ejemplos de uso cada una de estas clases.

### 4.4.1 SAT

### 4.4.2 ValidCFDI

### 4.4.3 Util

### 4.4.4 Mail

### 4.4.5 LibO

### 4.4.6 NumerosLetras

### 4.4.7 CFDIPDF

### 4.4.8 DescargaSAT

Lleva a cabo la descarga de CFDIs del sitio del SAT. Para descargar un conjunto de CFDIs con ciertos criterios de búsqueda, se utilizan los siguientes pasos:

1. Instanciar `DescargaSAT`:

```
descarga = DescargaSAT()
```

2. Crear un perfil de Firefox:

```
profile = descarga.get_firefox_profile(carpetas_destino)
```

3. Conectar al sitio del SAT, lanzando Firefox:

```
descarga.connect(profile, rfc=rfc, ciec=pwd)
```

4. Realizar una búsqueda, guardando la lista de resultados obtenida:

```
docs = descarga.search(facturas_emitidas=facturas_emitidas,
                        uuid=uuid,
                        rfc_emisor=rfc_emisor,
                        año=año,
                        mes=mes,
                        día=día,
                        mes_completo_por_día=mes_completo_por_día)
```

5. Descargar los CFDIs:

```
descarga.download(docs)
```

6. Desconectar la sesión del sitio del SAT y terminar Firefox:

```
descarga.disconnect()
```

Los pasos 4. de búsqueda y 5. de descarga pueden repetirse, si se desean descargar dos o más conjuntos de CFDIs con diferentes criterios de búsqueda, manteniendo la sesión original abierta.

Como ejemplo, a continuación se muestra el uso de los pasos en las aplicaciones `admin-cfdi` y `descarga-cfdi` que son parte del proyecto:

```
descarga = DescargaSAT()
profile = descarga.get_firefox_profile(args.carpeta_destino)
try:
    descarga.connect(profile, rfc=rfc, ciec=pwd)
    docs = descarga.search(facturas_emitidas= args.facturas_emitidas,
                           uuid=args.uuid,
                           rfc_emisor=args.rfc_emisor,
                           año=args.año,
                           mes=args.mes,
                           día=args.día,
                           mes_completo_por_día=args.mes_completo_por_día)
    descarga.download(docs)
except Exception as e:
    print (e)
finally:
    descarga.disconnect()
```

Las cláusulas `try/except/finally` son para manejar alguna excepción que ocurra en cualquiera de los pasos, y garantizar que en cualquier caso se hace la desconexión de la sesión y se termina Firefox.

## 4.4.9 CSVPDF

---

## Referencia

---

### 5.1 admincfdi

Admin CFDI

### 5.2 pyutil

### 5.3 values

`class admincfdi.values.Global`

`CADENA = '{version}{UUID}{FechaTimbrado}{selloCFD}{noCertificadoSAT}'`

`CELL_TYPE = 'ScCellObj'`

`CLEAN = '\\{\\w.+}\\'`

`COLORS = {'DEFAULT': '#d9d9d9', 'FOCUS_IN': '#ffffca', 'FOCUS_OUT': '#ffffff'}`

`CONF_LOG = {'loggers': {'AdminCFDI_screen': {'level': 'DEBUG', 'propagate': True, 'handlers': ['to_screen']}, 'Admin`

`CONTROLS = {'button_save_xml_user': {'width': 100}, 'button_delete_report_user': {'width': 100}, 'button_delete_mail_`

`CWD = '/home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/admin-cfdi/checkouts/stable/admincfdi'`

`DEBUG = False`

`DOLAR = ('d\\xc3\\xb3lar', 'd\\xc3\\xb3lares', 'dolar', 'dolares', 'usd')`

`EXT_CER = '.cer'`

`EXT_CSV = '.csv'`

`EXT_EXE = '.exe'`

`EXT_JSON = '.json'`

`EXT_ODS = '.ods'`

`EXT_PDF = '.pdf'`

`EXT_XML = '.xml'`

`FIELDS_CURRENCY = ('TipoCambio', 'subTotal', 'totalImpuestosTrasladados', 'totalImpuestosRetenidos', 'total', 'descu`

```
FIELDS_REPORT = '{UUID}|{serie}|{folio}|{emisor_rfc}|{emisor_nombre}|{receptor_rfc}|{receptor_nombre}|{fecha}|{FechaReporte}'
FILES = {'main': '/home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/admin-cfdi/checkouts/stable/admincfdi/ui/mainwindow'}
FILE_NAME = '{serie}|{folio:06d}|_{fecha}|_{receptor_rfc}'
ICON = '/home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/admin-cfdi/checkouts/stable/admincfdi/img/favicon.png'
LIMIT_MARGIN = 23000
LOG = <logging.Logger object>
MAIN = 'mainwindow'
OS = 'linux2'
PATHS = {'XSLTPROC': 'xsltproc', 'XSLT_CER': '/home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/admin-cfdi/checkouts/stable/admincfdi/cer'}
PESO = ('mxn', 'mxp', 'm.n.', 'p', 'mn', 'pmx', 'mex')
PREFIX = {'IMP_LOCAL': '{http://www.sat.gob.mx/implocal}', 'IEDU': '{http://www.sat.gob.mx/iedu}', '3.2': '{http://www.sat.gob.mx/3.2}'}
SAT = {'page_emisor': 'https://portalcfdi.facturaelectronica.sat.gob.mx/ConsultaEmisor.aspx', 'emisor': 'ctl00_MainContent'}
SCRIPTS = {'CFDI2PDF': '/home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/admin-cfdi/checkouts/stable/cfdi2pdf'}
TITLE = 'Admin CFDI - Factura Libre'
WIN = 'win32'
YEAR_INIT = 2011
frm_1 = '%(asctime)s - %(levelname)s - %(lineno)s - %(message)s'
page_cfdi = 'https://portalcfdi.facturaelectronica.sat.gob.mx/{id}'
page_init = 'https://cfdiau.sat.gob.mx/nidp/app/login?id=SATUPCFDiCon&sid=0&option=credential&sid=0'
```

---

**Glosario**

---

**admin-cfdi** Un administrador de documentos CFDI

**CFDI** Comprobante Fiscal Digital por Internet

**SAT** Servicio de Administración Tributaria





---

## Indices and tables

---

- `genindex`
- `modindex`
- `search`



## **a**

`admincfdi`, [17](#)

`admincfdi.values`, [17](#)



## A

admin-cfdi, [19](#)  
admincfdi (módulo), [17](#)  
admincfdi.values (módulo), [17](#)

## C

CADENA (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
CELL\_TYPE (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
CFDI, [19](#)  
CLEAN (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
COLORS (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
CONF\_LOG (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
CONTROLS (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
CWD (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)

## D

DEBUG (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
DOLAR (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)

## E

EXT\_CER (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
EXT\_CSV (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
EXT\_EXE (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
EXT\_JSON (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
EXT\_ODS (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
EXT\_PDF (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
EXT\_XML (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)

## F

FIELDS\_CURRENCY (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
FIELDS\_REPORT (atributo de admincfdi.values.Global), [17](#)  
FILE\_NAME (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)  
FILES (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)  
frm\_1 (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)

## G

Global (clase en admincfdi.values), [17](#)

## I

ICON (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)

## L

LIMIT\_MARGIN (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)  
LOG (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)

## M

MAIN (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)

## O

OS (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)

## P

page\_cfdi (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)  
page\_init (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)  
PATHS (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)  
PESO (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)  
PREFIX (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)

## S

SAT, [19](#)  
SAT (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)  
SCRIPTS (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)

## T

TITLE (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)

## W

WIN (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)

## Y

YEAR\_INIT (atributo de admincfdi.values.Global), [18](#)