



DOCUMENTACIÓN DE SERVICIOS WEB

Introducción

La facturación electrónica es un mecanismo de comprobación fiscal que se basa en el aprovechamiento de medios electrónicos para la generación, procesamiento, transmisión y resguardo de los documentos fiscales de manera digital; con la reforma al artículo 29 del Código Fiscal de la Federación, se dispone que a partir del 1 de enero de 2011, inicio de manera paulatina su uso generalizado, con ello, los contribuyentes deberán expedir documentos digitales como comprobantes por las actividades que realicen.

Con la finalidad de cumplir con lo establecido por el SAT, en su momento la Dirección General de Control Presupuestal e informática de Patronato Universitario se dio a la tarea de desarrollar e implementar los mecanismos necesarios para cumplir con estas disposiciones; desde el punto de vista tecnológico, se han diseñado herramientas que nos permitan interactuar con diferentes plataformas existentes dentro de la UNAM. Para esto se desarrollaron Servicios Web que brinden a las dependencias las ventajas del intercambio de datos de las distintas aplicaciones de software desarrollados en lenguajes de programación diferentes. Hoy la UTICT continua con este esfuerzo por brindar un servicio para que las dependencias universitarias puedan cumplir con las disposiciones del SAT basándose en los puntos antes mencionados.



PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

DOCUMENTACIÓN DE SERVICIOS WEB.....	1
Introducción.....	1
Servicios Web y Servlet para la emisión de Facturas Digitales	3
Diagrama de Integración de Servicios Web	4
Información para acceso y desarrollo de los Servicios Web.....	5
Inicialización del Servicio Web	5
Emisión de CFDI's.....	6
Descarga de CFDI en formato PDF o XML.....	17
Emisión de ticket's	18
Consulta Asignación Referencia.....	25
Emisión de fichas de depósito.....	27
Consulta de movimientos bancarios por referencia	29
Descripción general del proceso para la implementación de pagos en línea.....	30
Cancelación de CFDI	37

La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.
Rev. Mayo 2024.

Servicios Web y Servlet para la emisión de Facturas Digitales

Para emisión de CFDI's

Nombre del servicio	Descripción
<code>genera_cfdi.v4</code>	Validación y generación de un CFDI en la base de datos del SIIE.
<code>downloadCfdWebView</code>	Servlet que permite la descarga del PDF y XML de un CFDI.

Para emisión de tickets

Nombre del servicio	Descripción
<code>inserttc.datos</code>	Validación y generación de un ticket en la base de datos del SIIE.

Para emisión de referencias bancarias

Nombre del servicio	Descripción
<code>fichadeposito.datos</code>	Generación de referencias bancarias de "Multipagos" para depósito en ventanilla de sucursal bancaria.

Para consulta de movimientos bancarios por referencia

Nombre del servicio	Descripción
<code>consultabancoreferencia.srv</code>	Consulta del depósito en banco a través de la referencia bancaria.

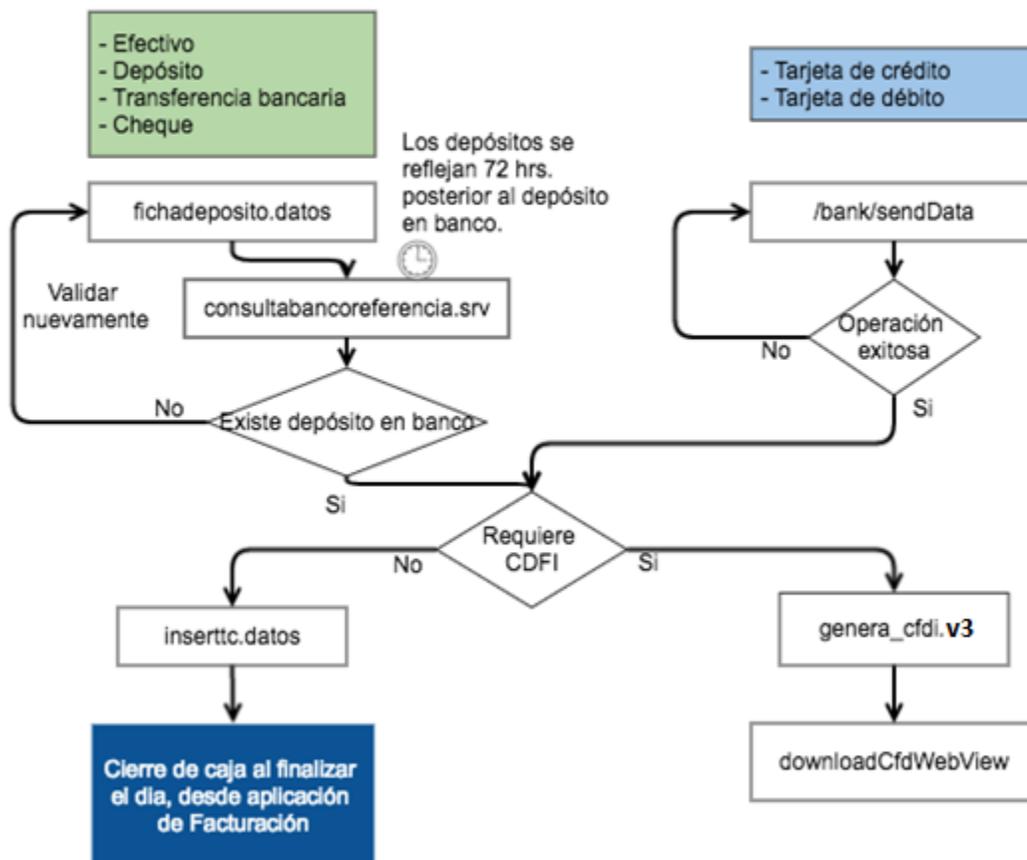
Para pago en línea

Nombre del servicio	Descripción
<code>http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/index.php/bank/sendData</code>	Permite el envío de parámetros a través del método POST para el cobro en línea con BBVA Bancomer.

Para cancelación CFDI'S

Nombre del servicio	Descripción
<code>cancela.cfd</code>	Validación y envío de solicitud para la cancelación CFDI

Diagrama de Integración de Servicios Web



Información para acceso y desarrollo de los Servicios Web

IP servidor de pruebas:

wscfdspruebas.patronato.unam.mx

Contexto ambiente de pruebas:

wscfdspruebas

URL de acceso

http://<IP servidor>/<contexto>/<servicio>

Ejemplo:

http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/wscfdspruebas/siiewebNV3_v4.php

Origen: Cada dependencia que utiliza los servicios web tiene asociada una clave de origen, validar que cuenta con su clave antes de iniciar con las pruebas.

Nota: Una vez concluidas y validadas las pruebas se deberán sustituir la IP y el contexto por los correspondientes al **servidor productivo**.

Los servicios web se encuentran desarrollados mediante XML-RPC.

Para mayor referencia se puede consultar la página www.xmlrpc.com

Inicialización del Servicio Web

Para la invocación y ejecución de los servicios mediante XML-RPC se deberán definir las variables como son URL de acceso, usuario, contraseña y argumentos.

A continuación se proporciona un ejemplo de la estructura del servicio, puede variar en cada lenguaje de programación.

```
variableClase = claseXMLRPC()  
variableClase.url = [url_web_service]  
variableClase.usuario = [usuario_acceso]  
variableClase.contraseña = [contraseña_acceso]  
variableClase.nombre.funcion([argumentos])
```

Nota: El usuario y contraseña es único para cada dependencia por lo que es necesario tramitarlo antes de comenzar con pruebas.



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

UTICT

Emisión de CFDI's

URL de acceso:

http://wscfidspruebas.patronato.unam.mx/wscfidspruebas/siiewebNV3_v4.php

Anotaciones:

* Campos opcionales

** Requerido un campo como mínimo

*** El importe incluye IVA

Todos los parámetros de entrada deberán estar en mayúsculas.

Nombre del servicio	Campos de entrada	Campos de salida
Método: <i>genera_cfdi.v4</i>	<pre> struct { Cvpago CHAR(2) Valor(es): SG=SERVICIOS Y PRODUCTOS Tpcfd CHAR(2) Valor(es): FD=Factura Digital } </pre>	Salida: array En caso de Error: (Boolean false, Msj) Posibles Mensajes General El rango de folios asignados a su Dependencia/SubDependencia se ha agotado, favor de contactar al Administrar del Sistema Central. Posibles Mensajes de Error_ struct General Posibles Mensajes Error_ variable Cvpago Factura Electrónica Sección Información General Clave Servicio de Pago Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Información General Clave Servicio de Pago, no es válido valor(es) permitido(s) AR, CV, DE, DS, LC, LR, SG. Posibles Mensajes Error_ variable Tpcfd Factura Electrónica Sección Información General Tipo de Comprobante Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Información General Tipo de Comprobante no es válido valor(es) permitido(s) FD

```
array[
  struct { PRODUCTOS
    Cta_ie CHAR(3)
      Valor(es):
        MXN
          202
          203
          204
          205
        USD
          262
    Cve_producto VARCHAR(8)
      Ejem:'55101510'
      De acuerdo a catálogo SAT
      CatCFDI: c_ClaveProdServ

      PARA CFDI GLOBAL
      Se debe registrar la
      Cve_producto=" 01010101"

      Obligatorio solo si
      Cve_producto es
      '01010101'
      *Cve_prod_no_identificado
      INT(4)
      Ejem: '2445'
      De acuerdo al Catálogo
      de Productos de Ingresos
      de la UNAM.
      *Cve_subproducto INT (4)
      Ejem: '2442'
      De acuerdo al Catálogo
      de Productos de Ingresos
      de la UNAM.
      Cantidad DECIMAL(22,6)
      Ejem: 55.900000
      PARA CFDI GLOBAL
      Se debe registrar
      Cantidad =" 1"

      Unidad VARCHAR(30)
      Valor(es):
        BARRIL
        BOTELLA
        CABEZA
        CAJA
        CIENTOS
        DECENAS
        DOCENAS
        GRAMO
        GRAMO NETO
        JUEGO
        KILO
        KILOWATT
        KILOWATT/HORA
        LITRO
        METRO CUADRADO
        METRO CUBICO
        METRO LINEAL
```

Posibles Mensajes de Error array struct Productos

Posibles Mensajes de Error variable Cta_ie
Factura Electrónica Sección Compra | Cuenta Ingresos
Extraordinarios Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | Cuenta de Ingresos
Extraordinarios no válida en 'SG_SERVICIOS Y PRODUCTOS'
valor(es) permitido(s) 202,203,204,262

Posibles Mensajes de Error variable Cve_producto
Factura Electrónica Sección Compra | Clave Producto
Variable Vacía, Nula ó No Definida.
Factura Electrónica Sección Compra | Clave Producto no
válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
Factura Electrónica Sección Compra | Clave Producto no es
válido; valor(es) permitido(s) de acuerdo a catálogo SAT
c_CFDI:c_ClaveProdServ

Posibles Mensajes de Error variable
Cve_prod_no_identificado
Factura Electrónica Sección Compra | Clave Producto No
Identificado no válido(a), Caracteres Permitidos
'0123456789'
Factura Electrónica Sección Compra | Clave Producto No
Identificado no es válido(a); valor(es) permitido(s) de
acuerdo al Catálogo de Productos de Ingresos de la UNAM.

Posibles Mensajes de Error variable Cve_subproducto
Factura Electrónica Sección Compra | Clave Sub Producto
Cantidad no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
Factura Electrónica Sección Compra | Clave Sub Producto
no es válida; valor(es) permitido(s) de acuerdo al Catálogo
de Productos de Ingresos de la UNAM.

Posibles Mensajes de Error variable Cantidad
Factura Electrónica Sección Compra | Cantidad Variable
Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | Cantidad diferente de
cero
Factura Electrónica Sección Compra | Cantidad no
válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'
Factura Electrónica Sección Compra | Cantidad no
válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error variable Unidad
Factura Electrónica Sección Compra | Unidad Variable
Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | Unidad no válida, en
'SG_SERVICIOS Y PRODUCTOS' valor(es) permitido(s) PIEZA,
PAR, NO APLICA (...)

Posibles Mensajes de Error variable Cve_unidad
Factura Electrónica Sección Compra | Unidad Variable
Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | Clave Unidad no
válida, en
'SG_SERVICIOS Y PRODUCTOS' valor(es) permitido(s) H87,
PR, ZZ (...)



MILLAR
NO APLICA
PAR
PIEZA
TONELADA
De acuerdo a catálogo SAT
CatCFDI: **c_ClaveUnidad**

Posibles Mensajes de Error variable Unidad_local
Factura Electrónica Sección Compra | Unidad Local no
válido(a), Caracteres Permitidos
ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRCSTUVWXYZ
Factura Electrónica Sección Compra | Unidad Local no
válido(a), Excede en longitud.

PARA CFDI GLOBAL
El campo "UNIDAD" no debe ir

Cve_unidad VARCHAR(03)
Valor(es):

- BLL=BARRIL
- HEA=CABEZA
- BB=CAJA
- CEN=CIENTOS
- TST=DECENAS
- DZN=DOCENAS
- GRM=GRAMO
- 58=GRAMO NETO
- SET=JUEGO
- KGM =KILO
- KWT=KILOWATT
- KWH =KILOWATT / HORA
- LTR=LITRO
- MTK=METRO
- CUADRADO
- MTQ=METRO CUBICO
- LM=METRO LINEAL
- MIL=MILLAR
- ZZ=NO APLICA
- PR=PAR
- H87=PIEZA
- TNE=TONELADA

De acuerdo a catálogo SAT
CatCFDI: **c_ClaveUnidad**

Posibles Mensajes de Error variable Descripcion
Factura Electrónica Sección Compra | Descripción Variable
Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | Descripción no
válido(a), Caracteres Permitidos
ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRCSTUVWXYZ,;,-
_j!¿?\${%&'()*[]1234567890+ÁÉÍÓÚ " "
Factura Electrónica Sección Compra | Descripción no
válida, longitud incorrecta.

Posibles Mensajes de Error variable Precio_unit
Factura Electrónica Sección Compra | Precio Unitario
Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | Precio Unitario no
válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'
Factura Electrónica Sección Compra | Precio Unitario no
válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error variable Iva
Factura Electrónica Sección Compra | IVA Variable Vacía,
Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | IVA no es válido
valor(es) permitido(s) 0,16,X

Posibles Mensajes de Error variable Iva_Impte
Factura Electrónica Sección Compra | IVA Importe Variable
Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | IVA Importe no
válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'
Factura Electrónica Sección Compra | IVA Importe no
válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error variable Descto
Factura Electrónica Sección Compra | Descuento no
válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
Factura Electrónica Sección Compra | Descuento no
válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error variable Descto_descripcion
Factura Electrónica Sección Compra | Descuento Variable
Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | Descuento no
válido(a), Caracteres Permitidos
ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRCSTUVWXYZ,;,-
_j!¿?\${%&'()*[]1234567890+ÁÉÍÓÚ " "
Factura Electrónica Sección Compra | Descuento no válido
(a), longitud incorrecta.

PARA CFDI GLOBAL
Se deber registrar
Cve_unidad= clave "ACT" del catálogo
c_Claveunidad publicado en el Portal
del SAT.

Unidad_local VARCHAR(20)
Ejem: 'BOTELLA'

PARA CFDI GLOBAL
El dato unidad_local no debe
existir

Descripcion VARCHAR(2000)
Ejem: 'SERVILLETA DELSEY
5000 S 91060'

Posibles Mensajes de Error variable Descto_impte
Factura Electrónica Sección Compra | Descuento Importe
no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'

PARA CFDI GLOBAL



El dato Descripción debe tener el valor "Venta"

```

***Precio_unit
DECIMAL(22,6)
Ejem: 55.900000
Iva CHAR(2)
Valor(es):
16=16%
0=Cero Retención
X=Exento
Iva_impte DECIMAL(22,6)
Ejem: 7.71000000
*Descto CHAR(2)
Ejem: '0'
*Descto_descripcion
VARCHAR(1000)
Ejem: 'Descuento por
Tienda'
*Descto_impte
DECIMAL(22,6)
Ejem: 0.000000
***Importe_total
DECIMAL(22,6)
Ejem: 55.900000
*Importe_mil
DECIMAL(22,6)
Ejem: 0.000001

```

```

},
{...}
]

```

Factura Electrónica Sección Compra | Descuento Importe no válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error_variable Importe_total
Factura Electrónica Sección Compra | Importe Total Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | Importe Total no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'

Posibles Mensajes de Error_variable Importe_millar
Factura Electrónica Sección Información General | Importe Millar Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Compra | Importe Millar Total no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'

```

array[
  struct { MEDIOS PAGOS
    Cve_pago VARCHAR(2)
    Valor(es):
    CH=CHEQUE
    DP=DEPÓSITO
    EF=EFFECTIVO
    TC=TARJETA DE CRÉDITO
    TD=TARJETA DE DÉBITO
    TB=TRANSFERENCIA BANCARIA
    PE=PAGO POSTERIOR SA- 27 A
    SATISFACCIÓN DEL ACREEDOR
    VD 08 VALES DE DESPENSA
    PD 99 POR DEFINIR

```

Posibles Mensajes de Error_array struct Medios Pago

Posibles Mensajes de Error_variable Cve_Pago
Factura Electrónica Sección Pago | Clave Pago Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Clave Pago no es válido en 'SG_SERVICIOS Y PRODUCTOS' valor(es) permitido(s) CH,DP,EF,PE,TB,TC,TD,VU
***EF**_Es necesarios capturar Importe
***DP ó TB**_Es necesario capturar: Importe, Cve_banco, Folio_aprobacion y/o Referencia
***CH**_Es necesario capturar: Importe, Cve_banco, Num_cheque
***VU**_Es necesario capturar: Importe ,Num_vale_unam
***TC ó TD**_Importe, Cve_banco, Folio_aprobacion , Cta_tarjeta, Cve_tipo_TDC ,Fecha_transaccion, referencia_banco

Posibles Mensajes de Error_variable Importe



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



UTICT

Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

```

Importe DECIMAL(22,6)
Ejem: 55.900000
CAMPO SOLO CH, DP, TC, TD, TB:
Cve_banco CHAR(4)
Valor(es):
    BNMX=BANAMEX
    BBVA=BBVA-
    BANCOMER, S.A.
    BNRT=GRUPO
    FINANCIERO
    BANORTE
    SCOT=GRUPO SCOTIA
    BANK
    HSBC=HSBC
    IXE=IXE GRUPO
    FINANCIERO
    OTRO=OTROS
    SNTN=SANTANDER
CAMPO SOLO CH:
Num_cheque VARCHAR(12)
Ejem: '123456789012'
CAMPOS SOLO TC, TD:
Cta_tarjeta VARCHAR(16)
Ejem:
    '1234567890123456'
Referencia_banco
    VARCHAR(20)
Ejem:
    '12345678901234567890'
Cve_tipo_TDC VARCHAR(2)
Valor(es):
    M=MASTER CARD
    V=VISA
Fecha_transacción DATE
Ejem: '2012-03-22
06:06:00'o_ aprobacion
    VARCHAR(20)
Ejem: '123456789012345'
CAMPOS SOLO DPTB.:
**Referencia CHAR(20)
Ejem:
    '12345678901234567890'
**Folio_aprobacion
    VARCHAR(15)
Ejem: '123456789012345'
CAMPOS SOLO VU.:
Num_vale_unam CHAR(12)
Ejem: '123456789012'
    },
    {...}
]

```

Factura Electrónica Sección Pago | Importe Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Importe debe ser diferente ó mayor de cero
Factura Electrónica Sección Pago | Importe no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'
Factura Electrónica Sección Pago | Importe no válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error variable Cve_banco
Factura Electrónica Sección Pago | Clave de Banco Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Clave de Banco no es válido valor(es) permitido(s) ,BBVA,BNMX,BNRT,HSBC,IXE,OTRO,SCOT,SNTN

Posibles Mensajes de Error variable Num_cheque
Factura Electrónica Sección Pago | Numero de Cheque Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Numero de Cheque no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
Factura Electrónica Sección Pago | Numero de Cheque no válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error variable Cta_tarjeta
Factura Electrónica Sección Pago | Cuenta Tarjeta Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Cuenta Tarjeta no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
Factura Electrónica Sección Pago | Cuenta Tarjeta no válido(a), Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error variable Referencia_banco
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia Banco Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia Banco no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia Banco no válido(a), Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error variable Cve_tipo_TDC
Factura Electrónica Sección Pago | Clave Tipo Tarjeta Crédito Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Clave Tipo Tarjeta Crédito/Debito no es válido valor(es) permitido(s) M,V

Posibles Mensajes de Error variable Fecha_transaccion
Factura Electrónica Sección Pago | Fecha Transacción no es válido formato permitido AAAA-MM-DD
Factura Electrónica Sección Pago | Fecha Transacción Longitud Incorrecta, formato permitido AAAA-MM-DD

Posibles Mensajes de Error variable Folio_aprobacion
Factura Electrónica Sección Pago | Folio de Aprobación Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Folio de Aprobación no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
Factura Electrónica Sección Pago | Folio de Aprobación no válido(a), Excede en longitud



Posibles Mensajes de Error _variable Referencia
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia Variable
Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia no válida,
Excede en longitud
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia El importe
debe ser igual que la Ficha de Depósito
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia La Clave de
Moneda debe ser igual que la Ficha de Depósito
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia Ficha de
Depósito ya se encuentra asignada a una Factura,
imposible realizar Factura
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia Ficha de
Depósito ya se encuentra con Estatus de Cancelada,
imposible realizar Factura
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia Ficha de
Depósito con estatus diferente de G, imposible realizar
Factura
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia No existe
Factura Electrónica Sección Pago | Referencia no válido(a)
_ Caracteres Permitidos
'ABCDEF GHIJKLMNÑOPQRSTU VWXYZÁÉÍÓÚ1234567890
,

Posibles Mensajes de Error _variable Num_vale_unam
Factura Electrónica Sección Pago | Numero Vale Unam
Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Pago | Numero Vale Unam no
válido(a), Excede en longitud.

```
struct { RECEPTOR
  Procedencia CHAR(2)
    Valor(es):
      AL=ALUMNO
      CE=CLIENTE EXTRANJERO
      EM=EMPRESA
      EA=EXALUMNO
      OT=OTROS
      PD=PERSONAL
      DEPENDENCIA
  Pais CHAR(3)
    Ejem: 'MEX'
    De acuerdo a catálogo SAT
    CatCFDI: c_Pais
  Rfc CHAR(13)
    Ejem: 'AAAA121231ZZZ'
    PARA CFDI GLOBAL
    En Rfc Se debe registrar el
    valor "XAXX010101000".
  Obligatorio solo para persona
  moral
  Razon_soc VARCHAR(120)
    Ejem: 'EMPRESA'
  Obligatorio para persona fisica
```

Posibles Mensajes de Error Struct DocDig

Posibles Mensajes de Error _variable Procedencia
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura |
Procedencia Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura |
Procedencia no es válido valor(es) permitido(s)
AL_Alumno,EM_Empresa (...)

Posibles Mensajes de Error _variable Pais
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | País
Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | País no es
válido valor(es) permitido(s) MEX

Posibles Mensajes de Error _variable Rfc
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | RFC
incorrecto Persona (Física/Moral)
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | RFC no
puede ir en blanco
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | RFC no
coincide con el tipo de persona
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Error en
las letras del RFC

Nombre VARCHAR(40)
Ejem: 'NOMBRE'

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | RFC no válido: Error en el día

PARA CFDI GLOBAL

En "Nombre" se debe registrar el valor "PUBLICO EN GENERAL"

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | RFC no válido: Error en el día, el año no es bisiesto

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | RFC no válido: Error en el mes

Obligatorio para persona física

A_paterno VARCHAR(30)
Ejem: 'PATERNO'

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | RFC Error en la homoclave

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | RFC homoclave no válida _ Excede en longitud

A_materno VARCHAR(30)
Ejem: 'MATERNO'

Posibles Mensajes de Error _ variable Rfc (Cliente Extranjero)

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura Cliente Extranjero | RFC no es válido.

Estado VARCHAR(45)
Ejem: 'ESTADO'

DelOMunicipio VARCHAR(70)
Ejem: 'DELEGACIÓN'

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura Cliente Extranjero | País no es válido valor(es) permitido(s)

de acuerdo a catálogo SAT CatCFDI: c_Pais

Cp CHAR(5)
Ejem: '12345'

PARA CFDI GLOBAL

En CP se debe registrar el mismo código postal señalado en el campo LugarExpedicion

Posibles Mensajes de Error _ variable Razon_soc

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Razón Social Variable Vacía, Nula ó No Definida

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Razón Social no válido(a) _ Caracteres Permitidos

'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ,;:- "_!¿?%&'()*°1234567890 +ÁÉÍÓÚÚ'

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Razón Social no válida _ Excede en longitud

Colonia VARCHAR(70)
Ejem: 'COLONIA'

Calle VARCHAR(100)
Ejem: 'CALLE'

No_ext VARCHAR(45)
Ejem: 'NÚM. EXT.'

*No_int VARCHAR(45)
Ejem: 'NÚM. INT.'

Posibles Mensajes de Error _ variable Nombre

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Nombre Variable Vacía, Nula ó No Definida

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Nombre no válido(a) _ Caracteres Permitidos

'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZÁÉÍÓÚÚ'

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Nombre no válida _ Excede en longitud

Email VARCHAR(50)
Ejem: 'correo@dominio.com'

Procedencia: CHAR(2)
Ejem: 'OT'

Email2 VARCHAR(50)
Ejem: 'correo@dominio.com'

Num_rec_id_trib VARCHAR(40)
Ejem: '95478/7485'

Posibles Mensajes de Error _ variable A_paterno

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Apellido Variable Vacía, Nula ó No Definida

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Apellido no válido(a) _ Caracteres Permitidos

'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZÁÉÍÓÚÚ'

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Apellido no válida _ Excede en longitud

c_Regimenfiscal int(3)

Ejem: "601= General de Ley Personas Morales"

Valores de acuerdo a catálogo SAT CatCFDI: c_RegimenFiscal

PARA CFDI GLOBAL

En "c_Regimenfiscal" se debe registrar la clave "616".

Posibles Mensajes de Error _ variable A_Materno

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura |

A_Materno Variable Vacía, Nula ó No Definida

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Apellido Materno no válido(a) _ Caracteres Permitidos

'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZÁÉÍÓÚÚ'

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Apellido Materno no válida _ Excede en longitud

UsoCFDI VARCHAR(03)
Ejem: "

De acuerdo a catálogo SAT

CatCFDI: c_UsoCFDI

Observaciones: Debe ser elegido por el cliente.

Posibles Mensajes de Error _ variable Estado

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Estado Variable Vacía, Nula ó No Definida



Obligatorio cuanto Rfc sea
Genérico Extranjero
'XEXX010101000'

PARA CFDI GLOBAL
Para UsoCFDI Se debe registrar la
clave "S01" (Sin efectos fiscales)

}

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Estado no
válido(a) _ Caracteres Permitidos
'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ,;:-
"_!¿?%&'()*1234567890 +ÁÉÍÓÚÛ'
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Estado no
válida _ Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error _ variable DelOMunicipio
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura |
Delegación o Municipio Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura |
Delegación o Municipio no válido(a) _ Caracteres
Permitidos 'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ,;:-
"_!¿?%&'()*1234567890 +ÁÉÍÓÚÛ'
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura |
Delegación o Municipio no válida _ Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error _ variable Cp...
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Código
Postal Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Código
Postal no válido(a) _ Caracteres Permitidos '0123456789'
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Código
Postal no válido(a) _ Longitud Incorrecta
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Código
Postal no válido(a) _ Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error _ variable Colonia
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Colonia
Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Colonia
no válido(a) _ Caracteres Permitidos
'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ,;:-
"_!¿?%&'()*1234567890 +ÁÉÍÓÚÛ'
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Colonia
no válida _ Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error _ variable Calle
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Calle
Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Calle no
válido(a) _ Caracteres Permitidos
'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ,;:-
"_!¿?%&'()*1234567890 +ÁÉÍÓÚÛ'
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Calle no
válida _ Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error _ variable No_Ext
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | No. Ext
Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | No. Ext
no válido(a) _ Caracteres Permitidos
'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ,;:-
"_!¿?%&'()*1234567890 +ÁÉÍÓÚÛ'
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | No. Ext no
válida _ Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error _ variable No_Int



Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | No. Int no válido(a) _ Caracteres Permitidos
'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ,;:-
“_!¿?%#@&'()*^1234567890 +ÁÉÍÓÚÛ’
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | No. Int no válida _ Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error_ variable Email
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | El correo electrónico Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | El correo electrónico no es válido

Posibles Mensajes de Error_ variable Procedencia
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Procedencia Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Procedencia no es válido valor(es) permitido(s)
AL,CE,EA,EM,LR,OT,PD,VG

Posibles Mensajes de Error_ variable Email2
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | El correo electrónico dos Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | El correo electrónico dos no es válido

Posibles Mensajes de Error_ variable Num_rec_id_trib
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Registro id Tributario no válido(a) _ Caracteres Permitidos
'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ,;:-
“_!¿?%#@&'()*^1234567890 +ÁÉÍÓÚÛ’
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Registro id Tributario no válido(a) _ Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error_ variable c_Regimenfiscal
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | c_Regimenfiscal no es válido(a), valor(es) permitido(s) de acuerdo a catálogo SAT CatCFDI: c_RegimenFiscal

Posibles Mensajes de Error_ variable UsoCFDI
Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Uso CFDI no es válido(a), valor(es) permitido(s) de acuerdo a catálogo SAT CatCFDI: c_UsoCFDI

```
struct {
  Dependencia CHAR(3)
  Valor(es):
  '000'
  Subdep CHAR(2)
  Valor(es):
  '00'
  Origen VARCHAR(5)
  Valor(es):
  XX
  Status_pago CHAR(1)
```

Posibles Mensajes de Error Struct DocDigGral

Posibles Mensajes de Error_ variable Dependencia
Factura Electrónica Sección Información General | Dependencia Variable Vacía, Nula ó No Definida
Factura Electrónica Sección Información General | Dependencia no Existe

Posibles Mensajes de Error_ variable SubDependencia
Factura Electrónica Sección Información General | SubDependencia Variable Vacía, Nula ó No Definida

<p>Valor(es): I=Pago Inmediato P=Pago Posterior</p> <p>***Importe_factura DECIMAL(22,6) Ejem: 25.000000</p> <p>***Descto_importe_total DECIMAL(22,6) Ejem: 0.000000</p> <p>Cve_moneda CHAR(3) Valor(es): MXN=PESO MEXICANO USD=DÓLAR AMERICANO EUR=EURO GBP=LIBRAS ESTERLINAS</p> <p>Forma_liq CHAR(1) Valor(es): E=PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN</p> <p>PARA CFDI GLOBAL Para Forma_liq siempre deberá tener el valor "E"</p> <p>Carta_certif TINYINT(1) Valor(es) 0=Sin carta 1=Con carta</p> <p>Tipo_moneda CHAR(3) Valor(es): 1=Moneda Nacional 2=Moneda Extranjera</p> <p>Cve_actividad INT(1) Ejem: '1' De acuerdo al Catálogo de Productos de Ingresos de la UNAM.</p> <p>*Observaciones VARCHAR(100) Ejem: 'PAGO'</p> <p>}</p> <p>Oligatorio en caso de requerir complemento INE SOLO PARA COMPLEMENTO INE (de lo contrario estructura vacia): struct {</p>	<p>Factura Electrónica Sección Información General SubDependencia no Existe</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_ variable Origen Factura Electrónica Sección Información General Origen Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Información General Variable Origen no es válido(a) valor(es) permitidos DP,EG,IG,PW,SI,TU</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_ variable Status_pago Factura Electrónica Sección Pago Clave Estatus de Pago Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Pago Clave Estatus de Pago no es válido Valores Permitidos I,P</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_ variable Importe_factura Factura Electrónica Sección Información General Importe Factura Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Información General Importe Factura no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.' Factura Electrónica Sección Información General Importe Factura no válido(a), Excede en longitud.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_ variable Descuento_importe_total Factura Electrónica Sección Información General Descuento Importe Factura Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Información General Descuento Importe Factura no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.' Factura Electrónica Sección Información General Descuento Importe Factura no válido(a), Excede en longitud.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_ variable Cve_moneda Factura Electrónica Sección Información General Clave Moneda Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Información General Clave de Moneda no es válido Valores Permitidos MXN,USD</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_ variable Forma_liq Factura Electrónica Sección Información General Forma de Liquidación Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Información General Forma de Liquidación no es válido, valor(es) permitido(s) E,P</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_ variable Carta_certif Factura Electrónica Sección Información General Carta Certificación Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Información General Carta de Certificación no es válido valor(es) permitido(s) 1,0</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_ variable Tipo_Moneda Factura Electrónica Sección Información General Tipo Moneda Variable Vacía, Nula ó No Definida</p>
--	---



```

tipoProceso INT(1)
  Valor(es):
    1=Ordinario
    2=Precampaña
    3=Campaña
SOLO PARA tipoProceso = Ordinario:
tipoComite INT(1)
  Valor(es):
    1=Ejecutivo Nacional
    2=Ejecutivo Estatal
idContabilidad INT(6)
  Ejem: '123456'
SOLO PARA tipoProceso != Ordinario

Entidades array[

  struct {
    ClaveEntidad CHAR(2)
      Ejem: 'MX'
    <anexo se incluye layout de
    integración ANEXO A>
    Ambito INT(1)
      Valor(es):
        1=Local
        2=Federal
    IdContabilidades array[
      '123456'
    ]
  }
]
}

```

Factura Electrónica Sección Información General | Tipo de Moneda no es válido Valores Permitidos 1,2
Factura Electrónica Sección Información General | Tipo de cambio no actualizado, favor de contactar al Administrar del Sistema Central

Posibles Mensajes de Error _variable Cve_ actividad
Factura Electrónica Sección Información General | Cve_ actividad Variable Vacía, Nula ó No Definida.
Factura Electrónica Sección Información General | Cve_ actividad Cantidad no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
Factura Electrónica Sección Información General | Cve_ actividad no es válida; valor(es) permitido(s) de acuerdo al Catálogo de Productos de Ingresos de la UNAM.

Posibles Mensajes de Error _variable Observaciones
Factura Electrónica Sección Información General | Observaciones no válida, longitud incorrecta
Factura Electrónica Sección Compra | Observaciones no válido(a), Excede en longitud.
Factura Electrónica Sección Compra | Observaciones no válido(a), Excede en longitud.
no válido(a) _ Caracteres Permitidos
'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRCSTUVWXYZ.,;:_!¿?.\$%&'()/[]1234567890+ÁÉÍÓÚÚ\"

En caso de éxito:
Array (Booleano, Serie, Folio, Estatus, UUID)

Ejem: Array (true, AAABBB, 1234, GENERADO, 416C204A-E205-4AC4-9DDA-5CC949E36F61)



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



UTICT

Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

Descarga de CFDI en formato PDF o XML

IP de acceso al ambiente de pruebas <http://cfdiquadrum.ddns.net>

URL de acceso:

/*

[https://quadrumdesarrollo.com.mx/timbradounam/ws/rest/descargarArchivos.json?serie=\[SERIE\]&folio=\[FOLIO\]&tipo=\[PDF|XML\]](https://quadrumdesarrollo.com.mx/timbradounam/ws/rest/descargarArchivos.json?serie=[SERIE]&folio=[FOLIO]&tipo=[PDF|XML])

*/

Dónde:

SERIE _se refiere a la serie asignada a la dependencia

FOLIO _ folio asociado al CFDI generado.

TIPO _archivo a descargar puede ser PDF o XML.

Nota: Una vez concluidas y validadas las pruebas se deberán sustituir por la URL correspondiente al **servidor productivo**.

Servlet

[https://www.facturacionquadrum.com.mx/timbradounam/ws/rest/descargarArchivos.json?serie=\[serie\]&folio=\[folio\]&tipo=\[PDF|XML\]](https://www.facturacionquadrum.com.mx/timbradounam/ws/rest/descargarArchivos.json?serie=[serie]&folio=[folio]&tipo=[PDF|XML])

Campos de salida

En caso de éxito

Regresa el PDF o XML, según se indique en el parámetro Tipo.

En caso de error

No existe factura con los siguientes criterios serie=SERIE folio=FOLIO tipo=PDF

No existe el archivo "uuid.xml" que se presenta cuando el xml no se encuentra dentro del repositorio.



Emisión de ticket's

URL de acceso: <http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/wscfdspruebas/siiewebNV3.php>

Anotaciones:

- * Campos opcionales
- ** Requerido un campo como mínimo
- *** El importe incluye IVA

Todos los parámetros de entrada deberán estar en mayúsculas.

Nombre del servicio	Campos de entrada	Campos de salida
<p>Método: <i>inserttc.datos</i></p>	<pre>struct { Cvepago CHAR(2) Valor(es): SG=SERVICIOS Y PRODUCTOS Tpcofd CHAR(2) Valor(es): TC=Ticket }</pre>	<p>Salida: array En caso de Error: (Boolean false, Msj)</p> <p>Posibles Mensajes General</p> <p><u>Posibles Mensajes Error</u> _variable Cvepago Ticket Sección Información General Clave Servicio de Pago Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Clave Servicio de Pago Clave Servicio de Pago, no es válido Valores Permitidos CQ, CV, CY, LR, SG, VB.</p> <p><u>Posibles Mensajes Error</u> _variable Tpcofd Ticket Sección Información General Tipo de Comprobante Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Información General Tipo de Comprobante no es válido valor(es) permitido(s) TC</p>
	<pre>array[struct { Cta_ie CHAR(3) Valor(es): MXN 202 203 204 205 USD 262 Cve_producto VARCHAR(8) Ejem:'55101510' De acuerdo a catálogo SAT CatCFDI: c_ClaveProdServ Obligatorio solo si Cve_producto es '01010101' * Cve_prod_no_identificado INT(4) Ejem: '2445' De acuerdo al Catálogo de Productos de Ingresos de la UNAM.</pre>	<p>Posibles Mensajes de Error _array struct Productos</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Cta_ie Ticket Sección Compra Cuenta Ingresos Extraordinarios Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Compra Cuenta de Ingresos Extraordinarios no válida en 'SG_SERVICIOS Y PRODUCTOS' valor(es) permitido(s) 202,203,204,262</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Cve_producto Ticket Sección Compra Clave Producto Variable Vacía, Nula ó No Definida. Ticket Sección Compra Clave Producto no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789' Ticket Sección Compra Clave Producto no es válido; valor(es) permitido(s) de acuerdo a catálogo SAT c_CFDI:c_ClaveProdServ</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Cve_prod_no_identificado Ticket Sección Compra Clave Producto No Identificado no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'</p>



***Cve_subproducto** INT(4)
Ejem: '2442'
De acuerdo al Catálogo de
Productos de Ingresos de la
UNAM.

Cantidad DECIMAL(22,6)
Ejem: 55.900000

Unidad VARCHAR(30)
Valor(es):

- BARRIL
- BOTELLA
- CABEZA
- CAJA
- CIENTOS
- DECENAS
- DOCENAS
- GRAMO
- GRAMO NETO
- JUEGO
- KILO
- KILOWATT
- KILOWATT/HORA
- LITRO
- METRO CUADRADO
- METRO CUBICO
- METRO LINEAL
- MILLAR
- NO APLICA
- PAR
- PIEZA
- TONELADA

De acuerdo a catálogo SAT

CatCFDI: **c_ClaveUnidad**

Cve_unidad VARCHAR(03)

Valor(es):

- BLL=BARRIL
- HEA=CABEZA
- BB=CAJA
- CEN=CIENTOS
- TST=DECENAS
- DZN=DOCENAS
- GRM=GRAMO
- 58=GRAMO NETO
- SET=JUEGO
- KGM =KILO
- KWT=KILOWATT
- KWH =KILOWATT /
- HORA
- LTR=LITRO
- MTK=METRO
- CUADRADO
- MTQ=METRO CUBICO
- LM=METRO LINEAL
- MIL=MILLAR
- ZZ=NO APLICA
- PR=PAR
- H87=PIEZA
- TNE=TONELADA

De acuerdo a catálogo SAT

Ticket Sección Compra | Clave Producto No Identificado no es válido(a); valor(es) permitido(s) de acuerdo al Catálogo de Productos de Ingresos de la UNAM.

Posibles Mensajes de Error variable Cve_subproducto
Ticket Sección Compra | Clave Sub Producto no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
Ticket Sección Compra | Clave Sub Producto no es válido(a); valor(es) permitido(s) de acuerdo al Catálogo de Productos de Ingresos de la UNAM.

Posibles Mensajes de Error variable Cantidad
Ticket Sección Compra | Cantidad diferente de cero
Sección Compra | Cantidad no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'
Ticket Sección Compra | Cantidad no válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error variable Unidad
Ticket Sección Compra | Unidad Variable Vacía, Nula ó No Definida
Ticket Sección Compra | Unidad no válida, en 'SG_SERVICIOS Y PRODUCTOS' valor(es) permitido(s) PIEZA, PAR, NO APLICA (...)

Posibles Mensajes de Error variable Cve_unidad
Ticket Sección Compra | Clave Unidad Variable Vacía, Nula ó No Definida
Ticket Sección Compra | Clave Unidad no válida, en 'SG_SERVICIOS Y PRODUCTOS' valor(es) permitido(s) H87, PR, ZZ (...)

Posibles Mensajes de Error variable Unidad_local
Ticket Sección Compra | Unidad Local no válido(a), Caracteres Permitidos ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRCSTUVWXYZ,;:-_!¿?\${}@&'()/[]1234567890+ÁÉÍÓÚÛ"

Posibles Mensajes de Error variable Descripcion
Ticket Sección Compra | Descripción Variable Vacía, Nula ó No Definida
Ticket Sección Compra | Descripción no válido(a), Caracteres Permitidos ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRCSTUVWXYZ,;:-_!¿?\${}@&'()/[]1234567890+ÁÉÍÓÚÛ"

Posibles Mensajes de Error variable Precio_unit
Ticket Sección Compra | Precio Unitario Variable Vacía, Nula ó No Definida
Ticket Sección Compra | Precio Unitario no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'
Ticket Sección Compra | Precio Unitario no válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error variable Iva

<pre> CatCFDI: c_ClaveUnidad Unidad_local VARCHAR(20) Ejem: 'BOTELLA' Descripcion VARCHAR(2000) Ejem: 'SERVILLETA DELSEY 5000 S 91060' ***Precio_unit DECIMAL(22,6) Ejem: 55.900000 Iva CHAR(2) Valor(es): 16=16% 0=Cero Retención X=Exento de IVA Iva_imp DECIMAL(22,6) Ejem: 7.710000 *Desc CHAR(2) Ejem: '0' Desc_descripcion VARCHAR(1500) Ejem: 'Descuento por Tienda' *Desc_imp DECIMAL(22,6) Ejem: 0.000000 ***Imp_total DECIMAL(22,6) Ejem: 55.900000 }, {...}] </pre>	<p>Ticket Sección Compra IVA Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Compra IVA no es válido valor(es) permitido(s) 0, 16, X</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_variable Iva_imp Ticket Sección Compra IVA Importe Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Compra IVA Importe no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'</p> <p>Ticket Sección Compra IVA Importe no válido(a), Excede en longitud.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_variable Desc Ticket Sección Compra Descuento no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'</p> <p>Ticket Sección Compra Descuento no válido(a), Excede en longitud.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_variable Desc_desc Ticket Sección Compra Descripción Descuento Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Compra Descripción Descuento no válido(a), Caracteres Permitidos ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRCSTUVWXYZ.,;:- _!¿?\${%&'()/[]1234567890+ÁÉÍÓÚ " "</p> <p>Ticket Sección Compra Descripción no válida, longitud incorrecta.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_variable Desc_imp Ticket Sección Compra Descuento Importe no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'</p> <p>Ticket Sección Compra Descuento Importe no válido(a), Excede en longitud.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_variable Imp_total Ticket Sección Información General Importe Total Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Compra Importe Total no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'</p>
<pre> array[struct { Cve_pago VARCHAR(2) Valor(es): CH=CHEQUE DP=DEPÓSITO EF=EFFECTIVO TC=TARJETA DE CRÉDITO TD=TARJETA DE DÉBITO TB=TRANSFERENCIA BANCARIA PE=PAGO POSTERIOR Imp DECIMAL(22,6) Ejem: 55.900000 CAMPO SOLO CH, DP, TC, TD, TB; Cve_banco CHAR(4) </pre>	<p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_array struct Medios Pago</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u>_variable Cve_pago Ticket Sección Pago Clave Pago Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Pago Clave Pago no es válido en SERVICIOS Y PRODUCTOS Valores Permitidos CH,DP,EF,PE,TB,TC,TD,VU *EF_Es necesarios capturar Importe *DP_Es necesario capturar: Importe, Cve_banco, Folio_aprobacion y/o Referencia *CH_Es necesario capturar: Importe, Cve_banco, Num_cheque *VU_Es necesario capturar: Importe ,Num_vale_unam</p>



<p>Valor(es): BNMX=BANAMEX BBVA=BBVA- BANCOMER, S.A. BNRT=GRUPO FINANCIERO BANORTE SCOT=GRUPO SCOTIA BANK HSBC=HSBC IXE=IXE GRUPO FINANCIERO OTRO=OTROS SNTN=SANTANDER</p> <p><u>CAMPO SOLO CH:</u> Num_cheque VARCHAR(12) Ejem: '123456789012'</p> <p><u>CAMPOS SOLO TC, TD:</u> Cta_tarjeta VARCHAR(16) Ejem: '1234567890123456' Referencia_banco VARCHAR(20) Ejem: '12345678901234567890' Cve_tipo_TDC VARCHAR(2) Valor(es): M=MASTER CARD V=VISA Fecha_transacción DATE Ejem: '2012-03-22 06:06:00' Folio_aprobacion VARCHAR(20) Ejem: '123456789012345'</p> <p><u>CAMPOS SOLO DP, TB:</u> **Referencia CHAR(20) Ejem: '12345678901234567890' **Folio_aprobacion VARCHAR(15) Ejem: '123456789012345'</p> <p><u>CAMPOS SOLO VU:</u> Num_vale_unam CHAR(12) Ejem: '123456789012'</p> <p>}, {...}]</p>	<p>*TC ó TD_ Importe, Cve_banco, Folio_aprobacion , Cta_tarjeta, Cve_tipo_TDC ,Fecha_transaccion, referencia_banco</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Importe Ticket Sección Pago Importe Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Pago Importe debe ser diferente ó mayor de cero Ticket Sección Pago Importe no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.' Ticket Sección Pago Importe no válido(a), Excede en longitud.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Cve_banco Ticket Sección Pago Clave de Banco Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Pago Clave de Banco no es válido Valores Permitidos ,BBVA,BNMX,BNRT,HSBC,IXE,OTRO,SCOT,SNTN</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Num_cheque Ticket Sección Pago Numero de Cheque Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Pago Numero de Cheque no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789' Ticket Sección Pago Numero de Cheque no válido(a), Excede en longitud.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Cta_tarjeta Ticket Sección Pago Cuenta Tarjeta Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Pago Cuenta Tarjeta no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789' Ticket Sección Pago Cuenta Tarjeta no válido(a), Excede en longitud</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Referencia_banco Ticket Sección Pago Referencia Banco Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Pago Referencia Banco no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789' Ticket Sección Pago Referencia Banco no válido(a), Excede en longitud</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Cve_tipo_TDC Ticket Sección Pago Clave Tipo Tarjeta Crédito Variable Vacía, Nula ó No Definida Ticket Sección Pago Clave Tipo Tarjeta Crédito/Debito no es válido Valores Permitidos M,V</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Fecha_transaccion Ticket Sección Pago Fecha Transacción no es válido formato permitido AAAA-MM-DD Ticket Sección Pago Fecha Transacción Longitud Incorrecta, formato permitido AAAA-MM-DD</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Folio_aprobacion Ticket Sección Pago Folio de Aprobación Variable Vacía, Nula ó No Definida</p>
--	--



Ticket Sección Pago | Folio de Aprobación no válido(a),
Caracteres Permitidos '0123456789'
Ticket Sección Pago | Folio de Aprobación no válido(a),
Excede en longitud

Posibles Mensajes de Error variable Referencia
Ticket Sección Pago | Referencia Variable Vacía, Nula ó No
Definida
Ticket Sección Pago | Referencia no válida, Excede en
longitud
Ticket Sección Pago | Referencia El importe debe ser igual
que la Ficha de Depósito
Ticket Sección Pago | Referencia La Clave de Moneda debe
ser igual que la Ficha de Depósito
Ticket Sección Pago | Referencia Ficha de Depósito ya se
encuentra asignada a una Factura, imposible realizar Factura
Ticket Sección Pago | Referencia Ficha de Depósito ya se
encuentra con Estatus de Cancelada, imposible realizar
Factura
Ticket Sección Pago | Referencia Ficha de Depósito con
estatus diferente de G, imposible realizar Factura
Ticket Sección Pago | Referencia No existe
Ticket Sección Pago | Referencia no válido(a) _ Caracteres
Permitidos
'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZÁÉÍÓÜ1234567890 '

Posibles Mensajes de Error variable Num_vale_unam
Ticket Sección Pago | Numero Vale Unam Variable Vacía,
Nula ó No Definida
Ticket Sección Pago | Numero Vale Unam no válido(a),
Excede en longitud.

```
struct {
  Dependencia CHAR(3)
  Valor(es):
  '000'
  Subdep CHAR(2)
  Valor(es):
  '00'
  Origen VARCHAR(5)
  Valor(es):
  XX
  Status_pago CHAR(1)
  Valor(es):
  I=Pago Inmediato
  P=Pago Posterior
  ***Importe_factura DECIMAL(22,6)
  Ejem: 25000.000001
  ***Descto_importe_total
  DECIMAL (22,6)
  Ejem: '55.000001'
  Cve_moneda CHAR(3)
  Valor(es):
  MXN=PESO MEXICANO
  USD=DÓLAR AMERICANO
  Forma_liq CHAR(1)
  Valor(es):
```

Posibles Mensajes de Error Struct DocDig

Posibles Mensajes de Error variable Dependencia
Ticket Sección Información General | Dependencia Variable
Vacía, Nula ó No Definida
Ticket Sección Información General | Dependencia no Existe

Posibles Mensajes de Error variable Subdep
Ticket Sección Información General | SubDependencia
Variable Vacía, Nula ó No Definida
Ticket Sección Información General | SubDependencia no
Existe

Posibles Mensajes de Error variable Origen
Ticket Sección Información General | Origen Variable Vacía,
Nula ó No Definida
Ticket Sección Información General | Origen no es válido(a)
Valores Permitidos FC

Posibles Mensajes de Error variable Status_pago
Ticket Sección Información General | Clave Estatus de Pago
Variable Vacía, Nula ó No Definida
Ticket Sección Información General | Clave Estatus de Pago
no es válido Valores Permitidos I,P

Posibles Mensajes de Error variable Importe_factura



E=PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN	Ticket Sección Información General Importe Factura Variable Vacía, Nula ó No Definida
Carta_certif TINYINT(1)	Ticket Sección Información General Importe Factura no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'
Valor(es)	Ticket Sección
0=Sin carta	Información General Importe Factura no válido(a), Excede en longitud.
1=Con carta	
Tipo_moneda CHAR(3)	
Valor(es):	<u>Posibles Mensajes de Error</u> variable
1=Moneda Nacional	Descuento_importe_total
2=Moneda Extranjera	Ticket Sección Información General Descuento Importe Factura Variable Vacía, Nula ó No Definida
Cve_actividad INT(1)	Ticket Sección Información General Descuento Importe Factura no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'
Ejem: '1'	Factura Electrónica Sección
De acuerdo al Catálogo de Productos de Ingresos de la UNAM.	Ticket Información General Descuento Importe Factura no válido(a), Excede en longitud.
Observaciones VARCHAR(100)	
Ejem: 'PAGO'	<u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Cve_Moneda
}	Ticket Sección Información General Clave Moneda Variable Vacía, Nula ó No Definida
	Ticket Sección Información General Clave de Moneda no es válido Valores Permitidos MXN,USD
	<u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Forma_liq
	Ticket Sección Información General Forma de Liquidación Variable Vacía, Nula ó No Definida
	Factura Electrónica Sección Información General Forma de Liquidación no es válido, valor(es) permitido(s) E
	<u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Carta_certif
	Ticket Sección Información General Carta Certificación Variable Vacía, Nula ó No Definida
	Ticket Sección Información General Carta de Certificación no es válido valor(es) permitido(s) 0
	<u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Tipo_moneda
	Ticket Sección Información General Tipo Moneda Variable Vacía, Nula ó No Definida
	Ticket Sección Información General Tipo de Moneda no es válido Valores Permitidos 1,2
	Ticket Sección Información General Tipo de cambio no actualizado, favor de contactar al Administrar del Sistema Central
	<u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Cve_actividad
	Ticket Sección Información General Cve_actividad Variable Vacía, Nula ó No Definida.
	Ticket Sección Información General Cve_actividad no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'
	Ticket Sección Información General Cve_actividad no es válida; valor(es) permitido(s) de acuerdo al Catálogo de Productos de Ingresos de la UNAM.
	<u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Observaciones
	Ticket Sección Información General Observaciones no válida, longitud incorrecta



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



UTICT

Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

Ticket Sección Compra | Observaciones no válido(a), Excede en longitud.

Ticket Sección Compra | Observaciones no válido(a), Excede en longitud.

no válido(a) _ Caracteres Permitidos
'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.,;:
_!¿?%&'()/[]1234567890+ÁÉÍÓÚ`" '

En caso de éxito:

Array
(Booleano,NumeroTicketsImprimir,Folio,ImporteLetra,CveMoneda,Fecha, NumeroUnico)

Ejem: Array(verdadero, 2, 54, CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS 0/100 M.N., MXN, 2011-10-14T18:03:02, 743011963EEAFA2)

Consulta Asignación Referencia

URL de acceso:

<http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/wscfdspruebas/siiewebNV3.php>

Anotaciones:

* Campos opcionales

** Requerido un campo como mínimo

*** El importe incluye IVA

Todos los parámetros de entrada deberán estar en mayúsculas.

Nombre del servicio	Campos de entrada	Campos de salida
Método: <i>asignacion.referencia</i>	struct { Dependencia CHAR(3) Valor(es): '000' Subdep CHAR(2) Valor(es): '00' Origen VARCHAR(5) Valor(es): XX **Referencia CHAR(20) Ejem: '12345678901234567890' }	Salida: array En caso de Error: (Boolean false, Msg) Posibles Mensajes General <u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Dependencia Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Dependencia Variable Vacía, Nula ó No Definida. Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Dependencia 888 no existe. <u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Subdep Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; SubDependencia Variable Vacía, Nula ó No Definida. Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; SubDependencia 78 no existe. <u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Origen Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Origen Variable Vacía, Nula ó No Definida. Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Variable Origen no es válido(a); valor(es) permitido(s) : FC_FACULTAD DE CIENCIAS. <u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Referencia Factura Electrónica Sección Pago Referencia Banco Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Sección Pago Referencia Banco no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789' Factura Electrónica Sección Pago Referencia Banco no válido(a), Excede en longitud En caso de éxito: Array (Booleano, Array(Referencia, Asignado, Ejercicio, Serie , Folio, Importe_Factura, Importe_Referencia)) Array (Booleano, Array(Referencia, Asignado, Ejercicio, Ticket, Importe_Ticket, Importe_Ticket Importe_Referencia))



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

UTICT

Ejem: Array (verdadero, Array(000.DEPENDENCIA, 00
SUBDEPENDENCIA, 2012-10-22, 1055682,
00000200000000000013))

Emisión de fichas de depósito

URL de acceso:

<http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/wscfdspruebas/fichadepositoN3.php>

Anotaciones:

* Campos opcionales

** Requerido un campo como mínimo

*** El importe incluye IVA

Todos los parámetros de entrada deberán estar en mayúsculas.

Nombre del servicio	Campos de entrada	Campos de salida
<i>nt</i>	<pre> struct { Dependencia CHAR(3) Valor(es): '000' Subdep CHAR(2) Valor(es): '00' Origen VARCHAR(5) Valor(es): XX Cve_CHAR(3) Valor(es): MXN=PESO MEXICANO USD=DÓLAR AMERICANO Tipo_pago CHAR(2) Valor(es): CH=CHEQUE EF=EFFECTIVO NI=NINGUNO ***Importe DECIMAL(22,6) Ejem: 356.900000 Concepto VARCHAR(256) Ejem: 'CURSO 1256 "Grupo2" PARA PRICIPANTES.' *FechaVigencia DATE Ejem: '20120322' </pre>	<p>Salida: array En caso de Error: (Boolean false, Msj)</p> <p>Posibles Mensajes General</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Dependencia Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Dependencia Variable Vacía, Nula ó No Definida. Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Dependencia 888 no existe.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Subdep Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; SubDependencia Variable Vacía, Nula ó No Definida. Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; SubDependencia 78 no existe.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Origen Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Origen Variable Vacía, Nula ó No Definida. Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Variable Origen no es válido(a); valor(es) permitido(s) : FC_FACULTAD DE CIENCIAS.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Cve_moneda Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Clave Moneda Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Clave de Moneda no es válido Valores Permitidos MXN,USD</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Tipo_pago Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Clave Variable Vacía, Nula ó No Definida. Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Clave Servicio de Pago no es válido, valor(es) permitido(s) : CH_CHEQUE, EF_EFFECTIVO, NI_NINGUNO.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> variable Importe Variable Vacía, Nula ó No Definida. Factura Electrónica Servicio Ficha de Depósito; Importe debe ser diferente ó mayor de cero.</p>
	<p>Nota: Los siguientes datos serán de acuerdo a la información registrada en el catálogo de productos del SAT</p> <p>Actividad Int Ejem: 1</p> <p>PagoDe varchar(2) Ejem: 'SG'</p> <p>CveProducto varchar(8) Ejem: '55101500'</p>	



CveSubProducto varchar(8)
Ejem: '20120322'

CveSubid varchar(8)
Ejem: '20120322'

CtaIngresos char(3)
Ejemplo: '202'

Iva char(2)
Ejemplo: '0'

CveUnidad varchar(3)
Ejemplo: 'H87'

Concepto varchar(256)

Factura Electrónica | Servicio Ficha de Depósito; Importe no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789.'
Factura Electrónica | Servicio Ficha de Depósito; Importe no válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error _variable Concepto Factura Electrónica | Servicio Ficha de Depósito; Concepto no válido(a), Caracteres Permitidos ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ .,:_!¿?\$%&'()/[]1234567890 +ÁÉÍÓÚÛ"
Factura Electrónica | Servicio Ficha de Depósito; Concepto no válida, Longitud incorrecta.

Posibles Mensajes de Error _variable FechaVigencia Factura Electrónica | Servicio Ficha de Depósito; Fecha Vigencia no es válido formato permitido AAAA-MM-DD
Factura Electrónica | Servicio Ficha de Depósito; Fecha Vigencia Longitud Incorrecta, formato permitido AAAA-MM-DD

}

En caso de éxito:

Array (Booleano, Array(Nom_Dep, Nom_subdep, Fecha, Convenio , Referencia))

Ejem: Array (verdadero, Array(000.DEPENDECIA, 00 SUBDEPENDENCIA, 2012-10-22, 1055682, 00000200000000000013))

Consulta de movimientos bancarios por referencia

Contexto pago en línea ambiente de pruebas:
wstiendapruebas

URL de acceso: <http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/wstiendapruebas/srv.php>

Nota: Una vez concluidas y validadas las pruebas se deberá sustituir el contexto por el correspondiente al **servidor productivo**.

Anotaciones:

Todos los parámetros de entrada deberán estar en mayúsculas.

Nombre del servicio	Campos de entrada	Campos de salida
<p><i>Método:</i> <i>consultabancoreferencia.srv</i></p>	<pre>struct { referencia CHAR(20) Ej. 1: '15000261201000427777' Ej. 2: '4240120000000001956' Ej. 3: '211081CBBAIF00000098' }</pre> <p>El web service soporta los diferentes tipos de referencia que se han venido manejando.</p>	<p>En caso de error Variable de tipo Struct (Boolean: False, Mensaje: String)</p> <p>Dónde: Valor booleano será False.</p> <p>Posibles Mensajes : No existen registros bancarios con la referencia enviada.</p> <p>En caso de éxito: Variable Tipo Struct (Boolean : True, Movimiento : Array())</p> <p>Booelan= True Movimiento: Array (aprob_bancaria, fecha_pago, importe, estatus)</p> <p>Dónde: aprob_bancaria: Número de aprobación bancaria emitida por el banco. fecha_pago: Fecha en que se realizó el pago. Importe: Importe de pago Estatus: Muestra conciliado si dicho deposito ya se ha asociado como comprobante de pago de ticket o factura.</p>

Descripción general del proceso para la implementación de pagos en línea

El proceso de pago en línea representado en la **Figura 1**, muestra como interactúa una dependencia que pretende realizar un cobro en línea, el sistema de Tienda Virtual funge como intermediario y el banco es el responsable de realizar la transacción bancaria.

Pago en Línea

La información mostrada en las siguientes tablas, son datos ficticios que dan un ejemplo del tipo de información que estará intercambiando la dependencia y el banco, para que una dependencia pueda utilizar la infraestructura de los servicios web y el sistema de cobro en línea de Bancomer, debe solicitar a patronato le **genere las credenciales correspondientes del ambiente de pruebas**.

Para la implementación del cobro en línea, se debe enviar la información mostrada en la **Tabla 1** por el método POST al servidor web de Tienda Virtual, quien en un siguiente paso se encargará de direccionar al Banco.

La URL del servidor de Tienda Virtual(**ambiente de pruebas**) a donde se deberán enviar los datos del cobro es el siguiente:

<http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/index.php/bank/sendData>

Para poder acceder a dicha URL, es necesario proporcionar a Patronato las IP's donde se estarán realizando las pruebas, para brindarles los accesos de red pertinentes.

Una vez enviada la información al servidor de Tienda Virtual, pasará el control de la navegación al portal del Banco donde el cliente podrá registrar sus datos bancarios (**Figura 2**).

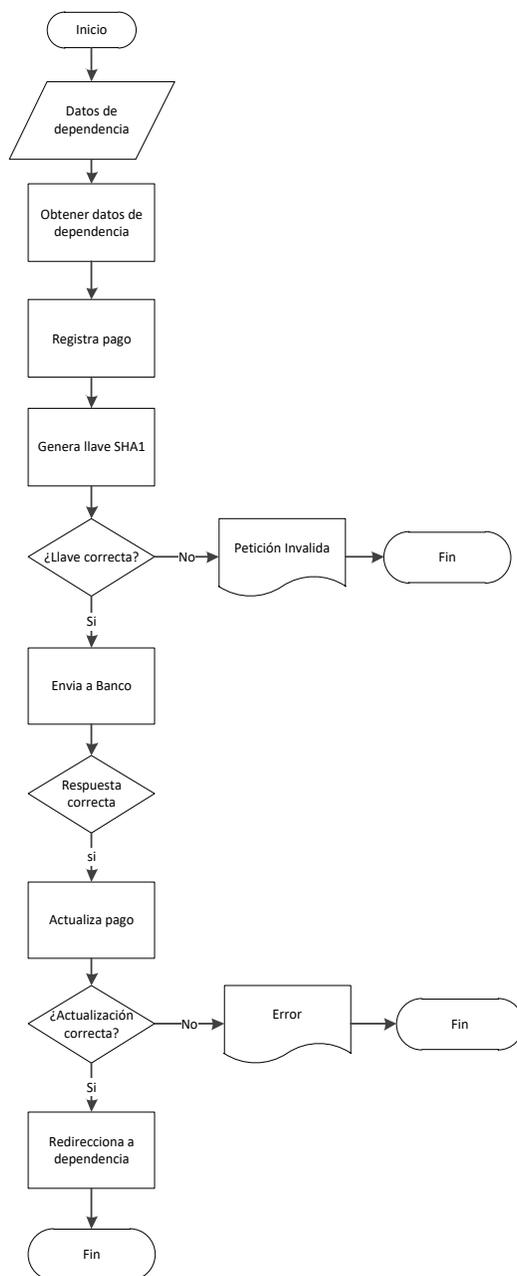


Figura 1: Diagrama de flujo del proceso de pago en línea



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



UTICT

Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

Nombre	Parámetros	Tipo	Ejemplo	Observaciones
Dependencia	Dependencia	VARCHAR(3)	743	Clave de la dependencia
Sub dependencia	subDependencia	VARCHAR(2)	01	Clave de la sub dependencia
Orden ID	ordenId	VARCHAR(15)	1	Número de orden a cobrar.
Importe	Importe	DECIMAL(9,2)	1.00	Importe a cobrar
Moneda	Moneda	INT(1)	1	Tipo de moneda 1 = Pesos 2 = Dólares
Nombre	Nombre	VARCHAR(50)	JUAN ALCANTARA	Nombre del cliente
Email	Email	VARCHAR(50)	juan@correo.com	Email del cliente para notificar el estado del pago
Teléfono	Teléfono	VARCHAR(30)	56487855	Teléfono del cliente
Tipo de pago	tipoPago	VARCHAR(3)	1	Tipo de pago tipoPago = 1
HMAC	Llave	Variable	HMAC('Sha1', 743011.001, 'eadba6c1cc8f 3a2fc1b9c6089 8f5418333f64f a2')	HMAC('sha1', dependencia + subdependencia + importe + ordenId, llave)
**Actividad	Actividad	Int	1	Actividad =1 (Prestación de servicios)



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

UTICT

**Pago de	PagoDe	Varchar(2)	SG	PagoDe=SG (Servicios y Productots)
**Clave del producto	CveProducto	Varchar(8)	Ejem: '55101500	Selección del catálogo de productos disponible para la dependencia
**Clave del subproducto	CveSubProducto	Varchar(8)	Ejem: '20120322'	Información de acuerdo al producto seleccionado
**Id del subproducto	CveSubid	Varchar(8)	Ejem:''	Si se trata de producto identificado, este dato va vacío.
**Cuenta de ingreso	CtaIngresos	Char(3)	Ejem:202	De acuerdo a la cuenta registrada para el producto en el catálogo correspondiente
**Iva	Iva	Char(2)	Ejem:0	De acuerdo a los impuestos disponibles para el producto
**Clave unidad Concepto	CveUnidad Concepto	Varchar(3) Varchar(256)	Ejem: H87	

Tabla 1: Parámetros obligatorios para realizar el cobro en línea a través de Tienda Virtual

****Dato de acuerdo a la información registrada en el catálogo de productos**



Universidad Nacional Autónoma de México:

09/11/2015 12:27:26 PM

DATOS PRINCIPALES PORTAL DE PAGOS

Folio	Referencia	
2	15000874301000002107	
Concepto del pago	TIENDA VIRTUAL	
Importe a pagar		
\$ 1.00 MXN		

FAVOR DE COMPLETAR LA INFORMACIÓN

*Nombre del titular:

*Número de tarjeta de crédito:

Verified by
VISA
MasterCard.
SecureCode.

*Vigencia (mes/año):

*Código de Seguridad(CV2): [Ayuda](#)

* Campos Obligatorios

Regresar

Continuar

Aviso de Privacidad

Recuerde **habilitar** las ventanas emergentes para www.adquiramexico.com.mx

Figura 2: Registro de Información bancaria del cliente

Una vez capturados los datos bancarios en el portal del banco, se turnara a la pantalla de confirmación (**Figura 3**), donde el cliente autorizará el pago, en caso de que dicho pago sea aprobado por el banco, Tienda Virtual pasará el control al portal de la dependencia enviando los datos de confirmación mostrados en la **Tabla 2**.

Previamente a la implementación de pago en línea, la dependencia necesita informar a Tienda Virtual de una URL que cuente con IP fija o Dominio público, donde se le enviará la información de la aprobación bancaria por el método POST que se muestra en la **Tabla 2**.



Universidad Nacional Autónoma de México:

09/11/2015 12:28:49 PM

DATOS PRINCIPALES PORTAL DE PAGOS

Folio	Referencia	
2	1500087430100002107	
Concepto del pago	TIENDA VIRTUAL	
Importe a pagar		
\$ 1.00 MXN		

RESUMEN TARJETA DE CRÉDITO

Titular de la Tarjeta de Crédito:

Tarjeta: **MASTER**

Número de la Tarjeta:

Fecha de Vencimiento: **01 / 2019**

A la tarjeta de crédito se le realizará un cargo por **\$ 1.00 MXN**

¿Desea continuar?

Regresar

Continuar

Aviso de Privacidad
Recuerde **habilitar** las ventanas emergentes para www.adquiramexico.com.mx

Figura 3: Autorización del pago

Nombre	Parámetro	Tipo	Ejemplo	Observaciones
--------	-----------	------	---------	---------------



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



UTICT

Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

Referencia	c_referencia	VARCHAR(20)	15000874301000001191	Referencia a 20 dígitos
Orden ID	ordenId	VARCHAR(15)	1	Número de orden cobrada.
Importe	importe	DECIMAL(9,2)	1.00	Importe pagado
Tipo de pago	t_pago	CHAR(2)	01	01 = Tarjeta de crédito, 02 = Cheque
Número de tarjeta	tarjeta	CHAR(4)	7440	Con valor solo para tipo de pago 01
Aprobación bancaria	num_aprobacion	VARCHAR(8)	00000001010000000000 04913	Numero de autorización enviada por el banco
Momento de pago	fecha_pago	CHAR(26)	2014-10-08 16:33:47 464465	Fecha de generación del pago YYYY-MM-DD HH:HH:SS.MMMMMM
Terminación de tarjeta	tarjeta_term	CHAR(4)	0741	Últimos 4 dígitos de la terminación de la tarjeta de crédito
Nombre del tarjetahabiente	tarjeta_nom	CHAR(60)	Alfredo Rangel Molina	Nombre del tarjetahabiente
Tipo de Tarjeta	tarjeta_tip	CHAR(10)	VISA	Indica el tipo de tarjeta: Visa o Master Card
Banco de la tarjeta	tarjeta_ban	CHAR(20)	BANCOMER	Nombre de la institución bancaria de la tarjeta
Correo	correo	VARCHAR(50)	juan@correo.com	Cuenta de correo del cliente
Teléfono	telefono	VARVHAR(30)	54487555	No telefónico del cliente
HMAC	verificacion	VARIABLE	HMAC('Sha1', 743011.00100000001010000000 00000491301, 'eadba6c1cc8f3a2fc1b9c 60898f5418333f64fa2')	HMAC('Sha1', dep + subdep + importe + ordenId + num_aprobacion, llave)

Tabla 2: Parámetros de retorno para la dependencia

En el momento que es autorizado el pago(**Figura 4**), se envía un email al cliente donde se especifica los datos del movimiento bancario realizado en línea.



Multipagos
Plataforma de Cobranza Electrónica

UNAM
JULIO CÉSAR ROMERO SALVADOR

COMPROBANTE DE PAGO POR INTERNET (ORIGINAL) **FOLIO DE PAGO**
29000114

Fecha de pago: 17/09/2015 13:30 PM
Referencia: 15000874301000001191
Folio: 1
Concepto: TIENDA VIRTUAL

Importe: \$1.00

Medio de pago: VISA/MASTERCARD
Número tarjeta: 47729111115790
Autorización: 655709

UN PESO 00/100

PAGARÉ NO NEGOCIABLE CON INSTITUCIONES DE CRÉDITO

Por este pagaré me obligo incondicionalmente a pagar la orden del Banco acreditable el importe de este título.
Este pagaré procede del contrato de apertura de crédito que el Banco acreditante y el Tarjetahabiente tienen celebrado.

adquirita Una empresa de los grupos **Telefónica** **BBVA** **Bancomer**

Figura 4: Correo de notificación de aprobación bancaria

Cancelación de CFDI

URL de acceso: <http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/wscfdspruebas/cancelacionN.php>

Anotaciones:

Todos los parámetros de entrada deberán estar en mayúsculas.



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



UTICT

Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

Nombre del servicio	Campos de entrada	Campos de salida
Método: <i>cancela.cfd</i>	<pre> struct { Dependencia CHAR(3) Valor(es): '000' Subdep CHAR(2) Valor(es): '00' Origen VARCHAR(5) Valor(es): XX Serie CHAR(3) Valor(es): '000' Folio CHAR(3) Valor(es): '000' Observaciones_cancel CHAR(3) Valor(es): '000' } </pre>	<p>Salida: array En caso de Error: (Boolean false, Msj)</p> <p>Posibles Mensajes General</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Dependencia Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura ; Dependencia Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura ; Dependencia no Existe</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Subdep Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura ; SubDependencia Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura ; SubDependencia no Existe</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Origen Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura ; Origen Variable Vacía, Nula ó No Definida Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura ; Origen no es válido(a) Valores Permitidos TL</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Serie</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Folio</p> <p>no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789' no válido(a), Longitud Incorrecta. no válido(a), Excede en longitud.</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _variable Observaciones Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura; Observaciones Cancelación, Descripción breve del motivo de la cancelación o del documento fuente que soporte la cancelación (100 caracteres)</p> <p><u>Posibles Mensajes de Error</u> _Otros Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': Usuario en Cierre de Facturas Fiscales y/o Tickets; Favor de esperar un momento. Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': cuenta con una nota de crédito por cancelación, imposible cancelar. Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': cuenta con una o más nota(s) de crédito por cancelación, imposible cancelar. Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': no existe; verificar ejercicio y/o serie y/o folio. Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': diferente de generada; consulte a su administrador. Factura Electrónica Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': rechazada; consulte a su administrador.</p>



UNAM

PATRONATO UNIVERSITARIO
TESORERÍA



UTICT

Unidad de Tecnologías de la
Información y Comunicación
de la Tesorería

Factura Electrónica | Servicio Cancelación Factura; Se produjo un Error al generar factura electrónica Serie: 'AAAAA' Folio: '12345'; consulte a su administrador.

Factura Electrónica | Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': cancelada; imposible cancelar.

Factura Electrónica | Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': en proceso de cancelación; consulte fin de trámite más tarde.

Factura Electrónica | Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': en proceso y/o trámite; realizar trámite más tarde.

Factura Electrónica | Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': falló cancelación. Error_(mysql error)

Factura Electrónica | Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': cuenta con 1 y/o más complemento de pago; imposible realizar cancelación.

En caso de éxito:

Array (Booleano, Msj)

Ejem: Array(verdadero, Factura Electrónica | Servicio Cancelación Factura; Serie: 'AAAAAA' Folio: '12345': **su solicitud de cancelación ha sido enviada al área Fiscal.**)
