



PATRONATO UNIVERSITARIO  
TESORERÍA



DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL  
PRESUPUESTAL

CAPTURA FACTURAS DIGITALES

## DOCUMENTACIÓN SERVICIOS WEB

# Captura

FACTURAS DIGITALES

DIRECCION DE ORGANIZACIÓN Y SISTEMAS



PATRONATO UNIVERSITARIO



DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL  
PRESUPUESTAL E INFORMÁTICA



Introducción .....	3
Servicios Web y Servlet para la emisión de Facturas Digitales .....	4
Información general para acceso y desarrollo de los Servicios Web .....	4
Inicialización del Servicio Web.....	4
Emisión de CFDI's de egreso .....	5

**La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.  
Rev.7 Junio 2023.**

**DOCUMENTO CONFIDENCIAL**



## 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 continúa 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.



## Servicios Web y Servlet para la emisión de Facturas Digitales

### Información general 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](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](http://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.

## Emisión de CFDI's de egreso

### URL Servicio

[http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/wscfdspruebas/siiewebNV3\\_v4.php](http://wscfdspruebas.patronato.unam.mx/wscfdspruebas/siiewebNV3_v4.php)

### Método

genera\_notacfdi\_unif.v3

### Descripción

Emisión de cdfi de egreso

## PARAMETROS DE ENTRADA

### Datos comprobante

Parámetro	Tipo de dato	Requerido	Valores posibles
Ejercicio	CHAR(4)	Si	2021
Dependencia	VARCHAR(3)	Si	764
Subdep	CHAR(2)	Si	02
Origen	VARCHAR(5)	Si	TL
Serie	VARCHAR(6)	Si	HGEACF
Folio	INT(11)	Si	12907
Tipo_nota	CHAR(2)	Si	DV, DP
Importe_nota	DECIMAL(22,6)	Si	260.00
Observaciones	VARCHAR(100)	Si	CANCELACION DP
RegimenFiscal	int(3)	Si	606
Cp	CHAR(5)	Si	80290
razon_soc_nombre	VARCHAR(120)	SI	MARIA OLIVIA MARTINEZ SAGAZ

### Datos Producto

\*\*\* El importe incluye IVA

Parámetro	Tipo de dato	Requerido	Valores posibles
Renglon	INT(11)	Si	1
Dep_Producto	VARCHAR(3)	Si	
Subdep_Producto	CHAR(2)	Si	
Renglon_Producto	INT(11)	SI	



Cve_producto	VARCHAR(8)	SI	60106000
Descripcion	VARCHAR(1000)	No	GUIA2021 INGRESO A LIC AREA CIENCIAS FIS MAT E ING
Cantidad	DECIMAL(16,2)	No	2
Precio_unit	DECIMAL(22,6)	No	50.000000
Iva	CHAR(2)	SI	0.000000
Iva_imp	DECIMAL(22,6)	SI	0.00000000
Unidad_local			
Cve_unidad	VARCHAR(3)	SI	H87
Unidad	VARCHAR(10)	No	PIEZA
Importe_total	DECIMAL(22,6)	No	100.000000
Desccto_descripcionx	VARCHAR(100)	No	
Desccto_imp	DECIMAL(22,6)	SI	
Gastos_Administrativos	DECIMAL(22,6)	SI	5.00

## PARAMETROS DE SALIDA

### En caso de éxito:

Array (Booleano, Serie, Folio, Estatus, UUID )

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

### En caso de Error:

Array (Booleano, Mensaje de error )

## POSIBLES MENSAJES DE ERROR

### 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 (...)

Posibles Mensajes de Error \_variable Unidad\_local

Factura Electrónica Sección Compra | Unidad Local no válido(a), Caracteres Permitidos ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Factura Electrónica Sección Compra | Unidad Local no válido(a), Excede en longitud.

Posibles Mensajes de Error \_variable Descripción

Factura Electrónica Sección Compra | Descripción Variable Vacía, Nula ó No Definida

Factura Electrónica Sección Compra | Descripción no

válido(a), Caracteres Permitidos ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ,;:\_!¿?%&'()\*[]1234567890+ÁÉÍÓÚÚ "

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 Desccto

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 Desccto\_descripcion

Factura Electrónica Sección Compra | Descuento Variable Vacía, Nula ó No Definida

Factura Electrónica Sección Compra | Descuento no

válido(a), Caracteres Permitidos ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ,;:\_!¿?%&'()\*[]1234567890+ÁÉÍÓÚÚ "

Factura Electrónica Sección Compra | Descuento no válido (a), longitud incorrecta.

Posibles Mensajes de Error \_variable Desccto\_impte

Factura Electrónica Sección Compra | Descuento Importe no válido(a), Caracteres Permitidos '0123456789'

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 Razon\_soc\_nombre

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 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ,;:\_!¿?%&'()\*[]1234567890+ÁÉÍÓÚÚ "

"\_!¿?%&'()\*[]1234567890+ÁÉÍÓÚÚ "

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Razón Social 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 Regimenfiscal

Factura Electrónica Sección Datos de la Factura | Regimenfiscal no es válido(a), valor(es) permitido(s) de acuerdo a catálogo SAT CatCFDI: c\_RegimenFiscal

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

Factura Electrónica Sección Información General | SubDependencia no Existe

Posibles Mensajes de Error\_ 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

Posibles Mensajes de Error\_ variable Importe\_nota

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.

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. Caracteres Permitidos 'ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRCSTUVWXYZ.,;:

\_!¿?\${%&'()/[]1234567890+ÁÉÍÓÚÛ"‘