



# Componente ADEDINET

**Autor:** S.G.A.A. | **Fecha:** 21/05/2010 | **Versión:** 2.3

## Revisiones

Edi.	Rev.	Fecha	Descripción	A(*)	Páginas
0	1	20/05/01	Versión inicial	A	Todas
1	0	23/05/01	Revisión interna	R	Todas
1	1	30/05/2001	Interfaces vía string y extensión cod. error	R	Todas
1	2	04/05/01	Función "Valida Entorno"	R	Todas
2	0	25/06/01	Versión completamente operativa	R	Todas
2	1	7/11/02	Nueva versión de componente y modificación en errores de envío	R	Todas
2	2	21/05/03	Inclusión de nuevos errores Wininet	R	Todas
2	3	21/05/10	Nueva url de descarga del componente	R	Todas

(\*) **Acción:** A= Añadir; R= Reemplazar

## Indice:

1. OBJETIVO	2
2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	2
3. INTERFACE DEL COMPONENTE	3
3.1. Ejemplo de llamada	5
4. DESCARGA DEL COMPONENTE	5
5. APÉNDICE 1: CRYPTOAPI ERROR CODES	6
6. APÉNDICE 2: WININET ERROR CODES	6
7. APÉNDICE 3: ERRORES EN HOST A.E.A.T.	9



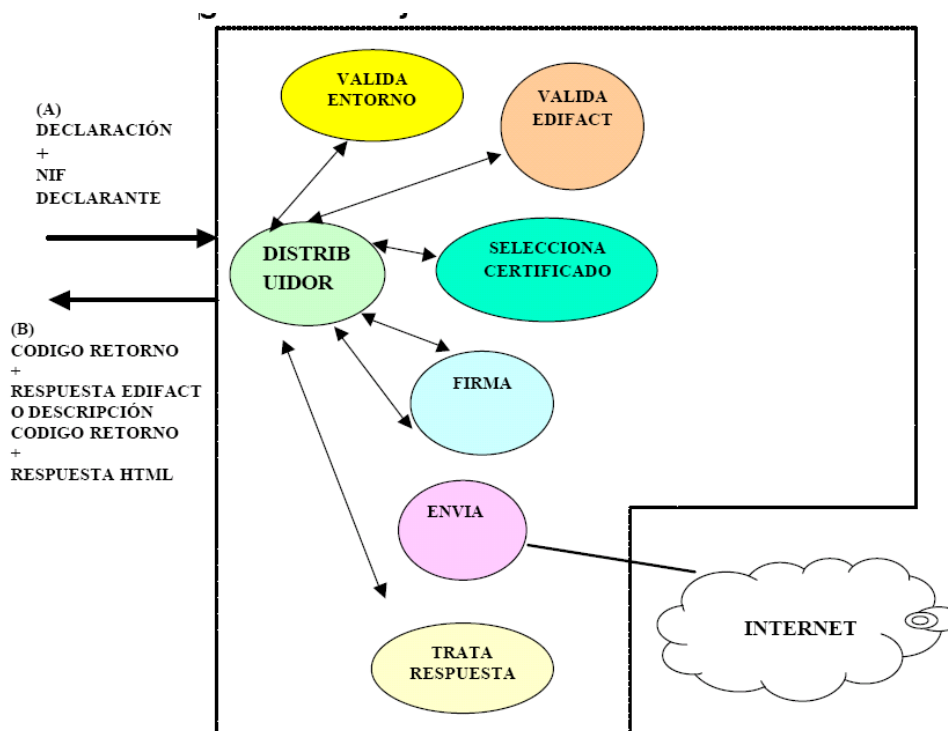
## 1. Objetivo

Crear un componente adecuadamente modularizado para facilitar la integración entre los programas utilizados habitualmente para confeccionar las declaraciones de Aduanas en formato EDIFACT y el proceso de captura y validación situado en el ordenador de Aduanas, todo ello a través de INTERNET.

Básicamente el componente implementa una función que en el cliente, dada una cadena conteniendo el mensaje EDIFACT y el NIF del declarante, realiza unas validaciones básicas de sintaxis, firma, envía y devuelve una cadena con el mensaje EDIFACT de respuesta de la Aduana.

El componente es un objeto COM denominado ADEDINET.

## 2. Diagrama de Flujo de Datos





### 3. Interface del Componente

El paso de parámetros se realizará utilizando STRINGS de longitud variable

**(A) Entrada:** Mensaje EDIFACT, string con el contenido de la declaración, 1 UNB / 1 UNH (el mensaje no debe superar los 500KB)

NIF del declarante

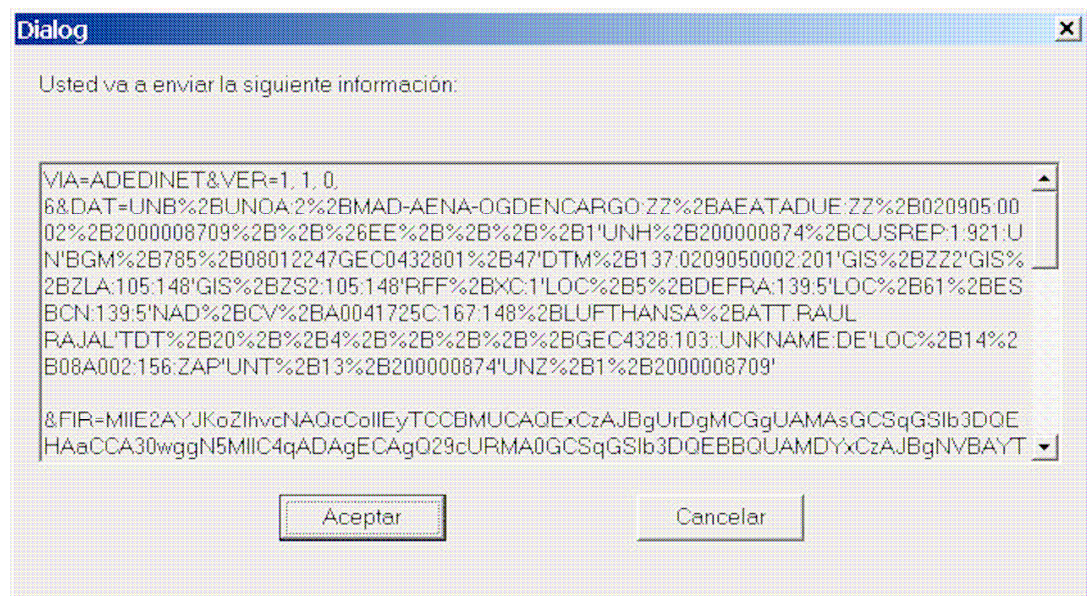
**(B) Salida:** Código de Retorno (cod-ret)

Si cod-ret  $\neq$  0, descripción del error producido

Si cod-ret = 0, respuesta EDIFACT (mensaje CUSRES)

Respuesta HTML (aceptación o error)

Una diferencia con respecto a versiones anteriores del componente consiste en la visualización de la siguiente pantalla cuando antes de enviar una declaración:



En ella se muestran los datos que se van a enviar y se pide confirmación del envío.

En cuanto a los valores posibles del Código de Retorno (cod-ret) por subfunción son los siguientes:

0 OK  
0



- 1 Error en Función “VALIDA ENTORNO”
  - 1001 Versión invalida del Navegador
  - 1002 Error de entorno, APIs no encontradas
  
- 2 Error en Función “VALIDA EDIFACT”
  - 2001 Fichero no EDIFACT
  - 2002 Declaración contiene caracteres no imprimibles.(Deberá utilizarse el alfabeto ISO-8859-1 y únicamente serán válidos los caracteres imprimibles: rango del 32 al 126 y del 161 al 255)
  - 2003 Intercambio con más de una declaración
  - 2004 Error en referencia UNB-UNZ
  - 2005 Error en referencia UNH-UNT
  - 2006 Error en segmento UNH
  - 2007 Error en segmento UNB
  - 2008 Error en segmento UNT
  - 2009 Error en segmento UNZ
  
- 3 Error en Función “SELECCIONA CERTIFICADO”
  - 300001 a 399999 (Ver apéndice 1: CryptoAPI Error Codes)
  
- 4 Error en Función “FIRMA”
  - 400041 Error en función CryptSignMessage (reserva tamaño)
  - 400042 Error en función CryptSignMessage
  
- 5 Error en Función “ENVÍA”
  - 512000 a 512156 (Ver apéndice 2: Wininet Error Codes)
  - 54XXXX, 55XXXX, (Ver apéndice 3: Errores en HOST A.E.A.T.)
  - 56XXXX, 57XXXX
  
- 6 Error en Función “TRATA RESPUESTA”
  - 600001 Error en formato de respuesta, etiquetas inválidas
  - 600002 Respuesta OK sin CUSRES



### 3.1. Ejemplo de llamada

Se muestra a continuación un ejemplo de invocación al componente desde un cliente desarrollado en Visual Basic:

```
/**ejemplo de llamada  
  
Dim des As String * 15000  
Dim paginahtml As String * 4096  
Dim ret As Long  
Dim edi As String  
Dim nif As String  
Dim wadedinet As New OAdedinet  
  
ret = wadedinet.Adedinet(nif, edi, des, paginahtml)
```

## 4. Descarga del Componente

A través de la página WEB de la Agencia Tributaria, <https://www2.agenciatributaria.gob.es/ADUA/internet/adedinet.htm> está disponible la descarga y autoinstalación, con el registro correspondiente, del componente.

Ejemplo contenido de la página html:

```
<html><head></head><body><h1>descarga adedinet  
</h1><p><object classid="clsid:947B00D2-962D-4A35-9E48-98EE6A442B41"  
codebase="http://www.aeat.es/aduanas/descarga/adedinet.cab" </object>  
</p></body></html>
```



## 5. Apéndice 1: CryptoAPI Error Codes

300041 : "Error en la funcion CryptAcquireContext por defecto."  
300042 : "Error en la funcion CryptAcquireContext."  
300043 : "Error en la funcion CertOpenSystemStore."  
300044 : "Error en la funcion CertVerifyTimeValidity."  
300045 : "No aparece el COMMON\_NAME en el subject del certificado"  
300046 : "No aparece el NIF en COMMON\_NAME en el subject del certificado"  
300047 : "No se han especificado datos del certificado (NIF)"  
300048 : "No se ha encontrado el certificado."

## 6. Apéndice 2: WinInet Error Codes

<b>Code</b>	<b>Error Message/Description</b>
512001	ERROR_INTERNET_OUT_OF_HANDLES No more handles could be generated at this time.
512002	ERROR_INTERNET_TIMEOUT The request has timed out.
512003	ERROR_INTERNET_EXTENDED_ERROR An extended error was returned from the server. This is typically a string or búfer containing a verbose error message. Call InternetGetLastResponseInfo to retrieve the error text.
512004	ERROR_INTERNET_INTERNAL_ERROR An internal error has occurred.
512005	ERROR_INTERNET_INVALID_URL The URL is invalid.
512006	ERROR_INTERNET_UNRECOGNIZED_SCHEME The URL scheme could not be recognized or is not supported.
512007	ERROR_INTERNET_NAME_NOT_RESOLVED The server name could not be resolved.
512008	ERROR_INTERNET_PROTOCOL_NOT_FOUND The requested protocol could not be located.
512009	ERROR_INTERNET_INVALID_OPTION A request to InternetQueryOption or InternetSetOption specified an invalid option value.



512010	<b>ERROR_INTERNET_BAD_OPTION_LENGTH</b> The length of an option supplied to InternetQueryOption or InternetSetOption is incorrect for the type of option specified.
512011	<b>ERROR_INTERNET_OPTION_NOT_SETTABLE</b> The request option cannot be set, only queried.
512012	<b>ERROR_INTERNET_SHUTDOWN</b> The Win32 Internet function support is being shut down or unloaded.
512013	<b>ERROR_INTERNET_INCORRECT_USER_NAME</b> The request to connect and log on to an FTP server could not be completed because the supplied user name is incorrect.
512014	<b>ERROR_INTERNET_INCORRECT_PASSWORD</b> The request to connect and log on to an FTP server could not be completed because the supplied password is incorrect.
512015	<b>ERROR_INTERNET_LOGIN_FAILURE</b> The request to connect to and log on to an FTP server failed.
512016	<b>ERROR_INTERNET_INVALID_OPERATION</b> The requested operation is invalid.
512017	<b>ERROR_INTERNET_OPERATION_CANCELLED</b> The operation was canceled, usually because the handle on which the request was operating was closed before the operation completed.
512018	<b>ERROR_INTERNET_INCORRECT_HANDLE_TYPE</b> The type of handle supplied is incorrect for this operation.
512019	<b>ERROR_INTERNET_INCORRECT_HANDLE_STATE</b> The requested operation cannot be carried out because the handle supplied is not in the correct state.
512020	<b>ERROR_INTERNET_NOT_PROXY_REQUEST</b> The request cannot be made via a proxy.
512021	<b>ERROR_INTERNET_REGISTRY_VALUE_NOT_FOUND</b> A required registry value could not be located.
512022	<b>ERROR_INTERNET_BAD_REGISTRY_PARAMETER</b> A required registry value was located but is an incorrect type or has an invalid value.
512023	<b>ERROR_INTERNET_NO_DIRECT_ACCESS</b> Direct network access cannot be made at this time.
512024	<b>ERROR_INTERNET_NO_CONTEXT</b> An asynchronous request could not be made because a zero context value was supplied.
512025	<b>ERROR_INTERNET_NO_CALLBACK</b>



	An asynchronous request could not be made because a callback function has not been set.
512026	<b>ERROR_INTERNET_REQUEST_PENDING</b> The required operation could not be completed because one or more requests are pending.
512027	<b>ERROR_INTERNET_INCORRECT_FORMAT</b> The format of the request is invalid.
512028	<b>ERROR_INTERNET_ITEM_NOT_FOUND</b> The requested item could not be located.
512029	<b>ERROR_INTERNET_CANNOT_CONNECT</b> The attempt to connect to the server failed.
512030	<b>ERROR_INTERNET_CONNECTION_ABORTED</b> The connection with the server has been terminated.
512031	<b>ERROR_INTERNET_CONNECTION_RESET</b> The connection with the server has been reset.
512032	<b>ERROR_INTERNET_FORCE_RETRY</b> Calls for the Win32 Internet function to redo the request.
512033	<b>ERROR_INTERNET_INVALID_PROXY_REQUEST</b>
512036	<b>ERROR_INTERNET_HANDLE_EXISTS</b> The request failed because the handle already exists.
512037	<b>ERROR_INTERNET_SEC_CERT_DATE_INVALID</b>
512038	<b>ERROR_INTERNET_SEC_CERT_CN_INVALID</b>
512039	<b>ERROR_INTERNET_HTTP_TO_HTTPS_ON_REDIR</b>
512040	<b>ERROR_INTERNET_HTTPS_TO_HTTP_ON_REDIR</b>
512041	<b>ERROR_INTERNET_MIXED_SECURITY</b> Indicates that the content is not entirely secure. Some of the content being viewed may have come from unsecured servers.
512042	<b>ERROR_INTERNET_CHG_POST_IS_NON_SECURE</b>
512043	<b>ERROR_INTERNET_POST_IS_NON_SECURE</b>
512150	<b>ERROR_HTTP_HEADER_NOT_FOUND</b> The requested header could not be located.
512151	<b>ERROR_HTTP_DOWNLEVEL_SERVER</b> The server did not return any headers.
512152	<b>ERROR_HTTP_INVALID_SERVER_RESPONSE</b> The server response could not be parsed.
512153	<b>ERROR_HTTP_INVALID_HEADER</b> The supplied header is invalid.
512154	<b>ERROR_HTTP_INVALID_QUERY_REQUEST</b>





	The request made to HttpQueryInfo is invalid.
512155	ERROR_HTTP_HEADER_ALREADY_EXISTS
	The header could not be added because it already exists.
512156	ERROR_HTTP_REDIRECT_FAILED
512157	ERROR_INTERNET_SECURITY_CHANNEL_ERROR
512158	ERROR_INTERNET_UNABLE_TO_CACHE_FILE
512159	ERROR_INTERNET_TCPIP_NOT_INSTALLED
512163	ERROR_INTERNET_DISCONNECTED
512164	ERROR_INTERNET_SERVER_UNREACHABLE
512165	ERROR_INTERNET_PROXY_SERVER_UNREACHABLE
512166	ERROR_INTERNET_BAD_AUTO_PROXY_SCRIPT
512167	ERROR_INTERNET_UNABLE_TO_DOWNLOAD_SCRIPT
512169	ERROR_INTERNET_SEC_INVALID_CERT
512171	ERROR_INTERNET_SEC_CERT_REVOKED

## 7. Apéndice 3: Errores en HOST A.E.A.T.

Los errores que se produzcan en el normal desarrollo de las operaciones del Servicio Web, devolverán desde el Host de la A.E.A.T, códigos y descripciones según lo explicado en este documento. No obstante, los desarrolladores deberán tener en cuenta que se pueden producir errores temporales, como por ejemplo que el Servidor Web esté temporalmente caído, en cuyo caso se debe intentar el envío de la declaración pasados unos minutos, y errores permanentes, por ejemplo, que se construya mal un fichero EDIFACT, en cuyo caso todos los envíos que se produzcan por Internet serán rechazados sistemáticamente hasta que se subsane en origen el defecto. Dentro de la categoría de temporales se incluirán también los errores de base de datos devueltos por el Host. Para facilitar esta distinción se debe tener en cuenta:

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
54XXX y 55XXXX	Errores permanentes. Corregir en origen. No reenviar
56XXX y 57XXXX	Errores temporales de infraestructura. Volver a enviar pasado unos minutos

Como se especificó anteriormente el componente devolverá las descripciones de estos códigos de error. Algunos ejemplos de estos casos de error son los siguientes:

Errores no recuperables:

```
<html><head><title> Oficina Virtual de Aduanas </title></head><body>  
.....  
<cod-ret>54200</cod-ret>
```



`<des-cod>Declaración sin etiqueta VIA</des-cod>`

.....

`<html><head><title> Oficina Virtual de Aduanas </title></head><body>`

.....

`<cod-ret>557769</cod-ret>`

`<des-cod>Error en versión del mensaje EDIFACT</des-cod>`

.....

**Errores recuperable:**

`<html><head><title> Oficina Virtual de Aduanas </title></head><body>`

.....

`<cod-ret>56100</cod-ret>`

`<des-cod>Error en la infraestructura</des-cod>`

.....

`<html><head><title> Oficina Virtual de Aduanas </title></head><body>`

.....

`<cod-ret>570082</cod-ret>`

`<des-cod>Invalid command or does not exist in library</des-cod>`

.....