

***PortICConnector***  
***Manual de instalación y configuración***

## ***PortICConnector. Manual de instalación y configuración***

PortICConnector es una aplicación diseñada para ser instalada y ejecutada desde una máquina servidora y que se encarga de realizar el intercambio documental entre PortIC y todo aquel que envíe o reciba documentos con PortIC.

### ***Instalación (Entorno pruebas)***

PortICConnector necesita Java 2 Runtime Environment, SE v1.4 para poder ser ejecutado. Opcionalmente lo ejecutaremos utilizando Java Web Start, una herramienta de Sun que se encarga de ejecutar la aplicación (en este caso PortICConnector) y baja de Internet nuevas versiones de la misma en caso de haberlas.

1. Instalar JRE v1.4 (si no está ya instalado)
2. Instalar Java Web Start v.1.2 (si no está ya instalado) en el directorio "C:\Archivos de programa\Java Web Start".
3. Aunque en algunos casos no es necesario, en este punto es recomendable reiniciar la máquina.
4. Si disponemos del acceso directo **Install.PortICConnector.Test.lnk** lo ejecutaremos directamente para ejecutar la aplicación mediante Java Web Start. Al ser la primera vez que se ejecuta la aplicación se realizará una descarga por Internet desde PortIC de la última versión del producto.

Si esto no funcionase o no dispusiéramos de dicho icono deberemos abrir Java Web Start e ir a:

- a. Archivo/Preferencias/Avanzadas, modificar la url por <http://webstarttest.portic.net>
  - b. Aceptar
  - c. Ver/Aplicaciones remotas
  - d. Seleccionar PortICConnector (TEST)
  - e. Iniciar
5. Aceptar los certificados, crear los iconos de acceso directo y cuando aparezca la ventana de configuración introduciremos el código PAIS+NIF, el código de USUARIO y el password del entorno de test o pruebas proporcionado por PortIC previamente.

Si no se crease el icono de acceso directo en el escritorio ir al JWS a:

- a. Ver/Aplicaciones descargadas
- b. Seleccionar PortICConnector (TEST)
- c. Aplicación/Eliminar accesos directos
- d. Aplicación/Crear accesos directos

## Instalación (Entorno real)

La instalación de PortICConnector en el entorno de real se realiza siguiendo los mismos pasos que para la instalación en el entorno de pruebas a excepción del punto 4, en el que utilizaremos el acceso directo **Install.PortICConnector.Real.lnk**. Si no disponemos de dicho acceso directo también podemos descargar la aplicación mediante Java Web Start utilizando la URL <http://reing.portic.net/portic/PortICConnector.html> en el punto a).

## Manual de usuario

Para iniciar PortICConnector bastará con ejecutar el icono creado por Java Web Start

PortICConnector (TEST): Para el entorno de pruebas  
PortICConnector: Para el entorno real

Si la empresa, usuario y password almacenados en la configuración son correctos, aparecerá una ventana gráfica (**Fig. 1**) indicando cuando se activa la parte que se encarga del envío de documentos (Sender) o la encargada de la recepción (Receiver). En función de la configuración el Sender y el Receiver estarán más o menos tiempo inactivos después de haberse activado.

Si esta configuración no fuera correcta aparecerá una ventana de Login (**Fig. 2**) pidiéndonos el código de pais+nif de la empresa, un nombre de usuario y el password correspondiente. Una vez introducidos unos valores correctos, estos se guardarán automáticamente en el fichero de configuración.



Fig. 1



Fig. 2

## Directorios

Una vez PortICConnector está en ejecución utilizaremos cuatro directorios:

1. **outbox:** En este directorio pondremos todos los ficheros que queremos enviar a otra empresa mediante la plataforma de PortIC. Es el directorio de envío de documentos.
2. **sent:** Si un documento que hemos depositado en outbox se ha enviado correctamente, se mueve a este directorio.
3. **error:** Si se produce algún problema enviando el documento o se detecta algún error de formato del mismo, se mueve a este directorio. Siempre que falle un envío de fichero y éste sea movido aquí, se generará otro fichero con el mismo nombre pero extensión “.err” con una pequeña descripción del error que no ha permitido que se realizara el envío.
4. **inbox:** Todos los documentos que se envíen a nuestra empresa aparecerán en este directorio. Es el directorio de recepción de documentos.

Hay un directorio adicional llamado **log** que se utiliza para almacenar los logs de la aplicación. Cada día se generarán dos logs nuevos: PortICConnector.log (logs generales de la aplicación) y AditLog.log (tan sólo aparecerá información sobre los documentos que se envían y reciben).

## Validación de los documentos de ESMT en formato XML

PortICConnector se encarga de realizar el intercambio documental entre la empresa que utiliza el cliente y PortIC. Adicionalmente, si se trata de un mensaje de la aplicación ESMT (Entrada y Salida de Mercancías por vía Terrestre) y está en formato XML, se efectuará una validación sintáctica del mensaje (módulo Checker) que indicará si el mensaje es correcto o no. Es posible desactivar dicha validación mediante la propiedad **VALIDAR\_XML** del fichero de configuración.

Si es correcto y no se produce ningún problema en el envío, se moverá a la carpeta sent.

Si por el contrario el mensaje no es correcto o se produce algún problema en el envío, se moverá a la carpeta error y se creará el mensaje de error correspondiente.

Es posible que, aunque el documento se de por válido y se mueva a la carpeta sent, en PortIC se realice alguna validación extra de integridad documental y haga que este documento se rechace, generando el APERAK de error correspondiente.

## Formato en los nombres de ficheros

Los nombres de los ficheros que se envían y se reciben deben cumplir un formato determinado:

MESSAGE\_TYPE.SENDER.RECEIVER.DOCUMENT\_NUMBER.MESSAGE\_NUMBER.FORM  
AT.IS\_SIGNED.msg

<b>MESSAGE_TYPE:</b>	El tipo de documento. Por ejemplo IFTMCS
<b>SENDER:</b>	El código PAIS+NIF del emisor. Por ejemplo ESA12345678
<b>RECEIVER:</b>	El código PAIS+NIF del receptor.

**DOCUMENT\_NUMBER:** El número de documento.  
**MESSAGE\_NUMBER:** El número de mensaje.  
**FORMAT:** El formato del documento, por ejemplo EDIXML, EDIFACT, FTABLA...  
**IS\_SIGNED:** {S,N} S: El documento está firmado digitalmente. N: El documento no está firmado digitalmente. El valor por defecto es N.  
**msg:** Esta es la extensión del fichero. PortICConnector sólo envía documentos con extensión msg, por lo que recomendamos que si se está generando un fichero en el directorio outbox primero se genere sin extensión y posteriormente se le modifique el nombre añadiéndole la extensión msg. De este modo evitaremos que PortICConnector intente enviar un documento que todavía está siendo generado. PortICConnector trabaja del mismo modo generando ficheros en la carpeta inbox.

## Fichero de configuración

Hay un fichero de configuración que se ubica automáticamente en el directorio \$HOME del usuario que esté ejecutando PortICConnector. El nombre del fichero es PortICConnector.properties. Si modificamos una propiedad será necesario reiniciar PortICConnector.

Algunas de las propiedades que encontraremos aquí son:

**COMPANY:** El código PAIS+NIF de la empresa.  
**USERNAME:** El código de usuario para acceder a las aplicaciones de PortIC.  
**PASSWORD:** El password de éste usuario encriptado.  
**BASEDIR:** Directorio de instalación de PortICConnector.  
**MAX\_DAYS\_DELETE\_LOGS:** Los ficheros de log que sean más antiguos que el número de días aquí configurado se borrarán. Si esta propiedad no existe, se ignora y no se borran los ficheros de log.  
**LASTSYNC:** Última fecha de sincronización con el servidor de PortIC comprobando si hay nuevos documentos para recuperar.  
**SLEEPING\_SENDER:** Cada cuántos minutos comprobará PortICConnector si hay nuevos documentos en el directorio outbox para enviarlos a PortIC. Si el valor es -1, entonces se desactiva el envío de documentos.  
**SLEEPING\_RECEIVER:** Cada cuántos minutos se conectará PortICConnector con PortIC para comprobar si hay nuevos documentos para recuperar. Si el valor es -1, entonces se desactiva la recepción de documentos.  
**SEPARADORCOLUMN:** En caso que recibamos en formato FTABLA aquí especificaremos cuál será el carácter que se utilizará como separador de campos de tabla.  
**NULLCOLUMN:** En caso que recibamos en formato FTABLA aquí especificaremos cuál será el texto que se escribirá cuando un campo no aparezca. Lo más habitual es dejarlo en blanco para que no escriba nada, pero sería posible escribir textos como por ejemplo "null".  
**RECEIVE.{TIPO\_DOCUMENTO}.FORMAT:** Podemos especificar en qué formato deseamos recibir un tipo de documento en concreto. Para esto añadiremos varias entradas de este parámetro. Por ejemplo:  
RECEIVE.\*.FORMAT = DEFAULT  
RECEIVE.IFTMCS.FORMAT = FTABLA  
RECEIVE.COPARNE01.FORMAT = EDIXML  
RECEIVE.COPARNE02.FORMAT = EDIFACT  
**SEND.{TIPO\_DOCUMENTO}.FORMAT:** Del mismo modo también podremos especificar el formato en el que deseamos enviar un documento. Por ejemplo:  
SEND.\*.FORMAT = DEFAULT  
**PLUGIN.{TIPO\_DOC}.CLASSNAME:** Es posible también especificar una clase java que realice distintas cosas según la configuración establecida. Por defecto la clase que se utiliza como Plugin es la clase

portic.PortICConnector.PlugIn.ByPassPlugIn, que no hace nada. La configuración por defecto es:

**USE\_SSL:** PLUGIN.\*.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.ByPassPlugIn  
Comunicación con PortIC mediante SSL. VALORES: TRUE (utilizamos SSL), FALSE (no utilizamos SSL)

**TRANSFORM.{TIPO\_DOCUMENTO}.{FORMATO} = {TRUE,FALSE}:** Podemos especificar que para un tipo de documento y un formato tan solo se realice una transformación sin que se envíe el documento. Por ejemplo:

TRANSFORM.IFCSUM.TELEINF = TRUE  
TRANSFORM.IFCSUM.\* = TRUE

**TIMEOUT:** Se indica en segundos el timeout que se aplicará a todas las conexiones con PortIC. Si no se indica esta propiedad, se usará el timeout por defecto, 60 segundos. Esta propiedad no aparece por defecto, debe ser insertada en el fichero por el usuario si éste desea especificar el timeout.

**LOGDIRECTORY:** Se indica la localización del directorio donde se dejarán los ficheros de log. Si no se especifica esta propiedad, los ficheros se dejarán en el directorio "log" situado en el directorio indicado en la propiedad BASEDIR

**VALIDAR\_XML:** Utilizando esta propiedad podemos desactivar la validación de los documentos de ESMT en formato XML. Esta propiedad puede tomar los valores { **TRUE** , **FALSE** }. Si toma valor FALSE no realizará la validación y un documento XML incorrecto lo enviará a la plataforma PortIC sin validarlo. Una vez en la plataforma se generará el correspondiente APERAK de error, que recibirá PortICConnector si así está configurado. Si toma valor TRUE o no se ha especificado la propiedad, un documento de ESMT en formato XML se validará, moviéndose a la carpeta error si éste es incorrecto.

**KEEP\_SIGNED\_DOC = { TRUE , FALSE }:** Esta propiedad tan solo aplica a documentos que se reciban firmados. Con valor **true** se conservará el documento firmado, aunque PortICConnector se encargue de validarlo y de generar el documento original. En todos los otros casos se validará el documento firmado, se generará el documento original y se borrará el original firmado.

## Configuración de ExecutionFilesPlugIn

PortICConnector viene con otro PlugIn ya implementado que permite ejecutar ficheros (ejecutables de sistema operativo) dependiendo del evento que ocurra. A continuación se describen las modificaciones que sería necesario realizar para utilizar este PlugIn en una plataforma Windows para ejecutar unos scripts de Visual Basic que muestran un cuadro de diálogo indicando que se han recibido nuevos documentos de PortIC, que se ha enviado un documento correctamente, o bien que no se ha podido enviar un documento debido a alguna razón. Como en este caso no vamos a utilizar ejecutables de sistema operativo, sino scripts será necesario incluir el intérprete de Visual Basic que proporciona Windows (wscript.exe) en la configuración.

Los cambios a realizar son los siguientes:

1. Detener PortICConnector para que los cambios que realicemos en la configuración tengan efecto. La configuración se lee al iniciar PortICConnector.
2. Editar el fichero de configuración PortICConnector.properties ubicado en el directorio \$HOME del usuario y sustituir la siguiente línea:

```
PLUGIN.*.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.ByPassPlugIn
```

Por:

```
PLUGIN.*.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.ExecutionFilesPlugIn
```

3. Copiamos en el directorio de instalación de PortICConnector (por defecto C:\PortICConnector) los tres scripts de visual basic que serán llamados en los tres eventos anteriores: **read.vbs**, **SentErr.vbs**, **SentOk.vbs**.
4. Crear un fichero de configuración para ExecutionFilesPlugIn para configurar los ejecutables que habrá que llamar. Damos por supuesto que los archivos anteriores se han copiado en el directorio C:\PortICConnector y que el intérprete de Visual Basic se encuentra en **C:\winnt\system32\wscript.exe**. El fichero de configuración debe estar ubicado en el directorio de instalación de PortICConnector y el nombre debe ser ExecutionFiles.properties. Así pues, suponiendo que el directorio base de la instalación sea el anterior, el fichero que crearemos para añadir estas líneas será **C:\PortICConnector\ExecutionFiles.properties**.

Añadimos las siguientes líneas en el fichero de configuración:

```
RECEIVED_ALL_EXE = C:\\winnt\\system32\\wscript.exe c:\\porticconnector\\read.vbs
```

```
SENT_OK_EXE = C:\\winnt\\system32\\wscript.exe c:\\porticconnector\\sentok.vbs
```

```
SENT_ERR_EXE = C:\\winnt\\system32\\wscript.exe c:\\porticconnector\\senterr.vbs
```

5. Iniciar PortICConnector nuevamente

El path del fichero a ejecutar debe escribirse utilizando formato java, es decir, si está compuesto por el carácter '\\' será necesario duplicarlo, ya que la barra invertida es un carácter de escape de java. Esto no ocurre con la barra '/'.

## Configuración de SendMailPlugIn

SendMailPlugIn puede utilizarse para que PortICConnector envíe e-mails a determinadas direcciones de e-mail en función del evento que se produzca.

En el momento de enviar un e-mail, PortICConnector intenta enviarlo a la dirección del usuario emisor del documento, obteniendo esta dirección del contenido del mensaje. Si no encuentra esta dirección, utilizará la dirección por defecto (`SEND_OK_DEFAULT_EMAIL` o `SEND_ERR_DEFAULT_EMAIL`). Si la propiedad `SEND_OK_INCLUDE_DEFAULT` está desactivada, el e-mail se intentará enviar a la dirección del usuario y si ésta no existiese, a la dirección por defecto. Si la propiedad estuviese activada se enviaría a ambas direcciones. En la actualidad tan solo se extraen e-mails del contenido del documento cuando se trabaja con el formato xml.

Este fichero de configuración también se utilizará para poder enviar e-mails en caso que fallen las comunicaciones entre PortICConnector y la parte servidora. Para ello es suficiente con especificar el servidor de correo, el e-mail que aparecerá como emisor y el e-mail del receptor del e-mail de notificación de error (`MAIL_ADMIN`).

Para utilizar este PlugIn lo especificaremos en el fichero `PortICConnector.properties`. A continuación mostramos varios ejemplos de configuración:

```
# Para especificar que utilizaremos este PlugIn para todos los documentos
PLUGIN.*.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.SendMailPlugIn
```

```
# Para especificar que solamente utilizaremos este PlugIn con las Instrucciones de Embarque
PLUGIN.IFTMCS.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.SendMailPlugIn
```

```
# Para especificar que utilizaremos este PlugIn para todos los documentos enviados
PLUGIN.SEND.*.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.SendMailPlugIn
```

```
# Para especificar que utilizaremos este PlugIn para todos los documentos recibidos
PLUGIN.RECEIVE.*.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.SendMailPlugIn
```

De esta forma podemos utilizar un PlugIn para la recepción y otro para el envío.

Una vez configurado el fichero `PortICConnector.properties`, pasaremos a configurar el fichero base del PlugIn. Este fichero debe ubicarse en el directorio base de PortICConnector, que habitualmente es `C:\PortICConnector`, pero que está definido en la propiedad **BASEDIR**. El nombre del fichero es `SendMail.properties`. A continuación mostramos un ejemplo del fichero con aclaraciones de cada una de las propiedades.

```
#####
# Fichero de configuracion del SendMailPlugIn #
#####

# Servidor de correo para realizar el envío del e-mail
MAILHOST = mailhost.somewhere.com
USERNAME = TheUsername
PASSWORD = ThePassword

# Dirección a la que se enviarán los e-mails de notificación de error
MAIL_ADMIN = admin@somewhere.com

# Dirección que constará como emisora de los e-mails que se envíen
SENDER_EMAIL = PortICConnector@somewhere.com

# true: Enviamos un e-mail cuando se envía correctamente un documento a PortIC
# false: NO Enviamos un e-mail aunque se envíe correctamente un documento a PortIC
# Si se envía un e-mail primero intentará enviárselo a la dirección del emisor que
# aparece en el contenido del mensaje. Si no consta se enviará a la dirección que
# aparece en SEND_OK_DEFAULT_EMAIL
# Si SEND_OK_INCLUDE_DEFAULT es true, se envía e-mail a la cuenta DEFAULT siempre
SEND_OK_EMAIL = true
SEND_OK_DEFAULT_EMAIL = someone@somewhere.com
SEND_OK_INCLUDE_DEFAULT = false
```



```
# true: Enviamos un e-mail cuando se produce un problema enviando un documento a PortIC
# false: NO Enviamos un e-mail aunque se produzca un problema enviando un documento a
# PortIC
# Si se envía un e-mail primero intentará enviárselo a la dirección del emisor que
# aparece en el contenido del mensaje. Si no consta se enviará a la dirección que
# aparece en SEND_ERR_DEFAULT_EMAIL
# Si SEND_ERR_INCLUDE_DEFAULT es true, se envía e-mail a la cuenta DEFAULT siempre
SEND_ERR_EMAIL = true
SEND_ERR_DEFAULT_EMAIL = someone@somewhere.com
SEND_ERR_INCLUDE_DEFAULT = true

# true: Enviamos un e-mail cuando recibimos un grupo de documentos nuevos de PortIC
# false: NO Enviamos un e-mail aunque recibamos un grupo de documentos nuevos de PortIC
# El e-mail se enviará a la dirección RECEIVE_DOCUMENTS_DEFAULT_EMAIL
RECEIVE_DOCUMENTS_EMAIL = true
RECEIVE_DOCUMENTS_DEFAULT_EMAIL = someone@somewhere.com
```

## Configuración de PrinterPlugIn

PortICConnector viene con otro PlugIn ya implementado que permite imprimir directamente determinados documentos que se reciban en formato PDF.

Para poder utilizar este PlugIn es necesario haber instalado previamente Adobe Acrobat Reader en el sistema en el cual se ejecute PortICConnector.

En el fichero de configuración principal (PortICConnector.properties) hay que configurar los documentos que se recibirán en formato PDF y se desea enviar directamente a imprimir a la impresora. Si por ejemplo estuviéramos recibiendo los siguientes documentos en formato PDF con PortICConnector:

COPARNE01 Entréguese del contenedor vacío  
COPARNE02 Admitase de la mercancía  
COREORI03 Entréguese de la mercancía  
COPARNI04 Admitase del contenedor

Deberíamos añadir a la configuración del PlugIn las líneas:

```
PLUGIN.RECEIVE.COPARNE01.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.PrinterPlugIn  
PLUGIN.RECEIVE.COPARNE02.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.PrinterPlugIn  
PLUGIN.RECEIVE.COREORI03.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.PrinterPlugIn  
PLUGIN.RECEIVE.COPARNI04.CLASSNAME=portic.PortICConnector.PlugIn.PrinterPlugIn
```

Adicionalmente habrá que crear un fichero con nombre **Printer.properties** en el directorio base de PortICConnector (por defecto c:\PortICConnector). El fichero deberá contener dos propiedades:

1. El nombre de la impresora a la que se enviarán los documentos para realizar la impresión. El nombre de la impresora es exactamente el nombre con el que se ha registrado la impresora en el sistema en el que se ejecuta PortICConnector. Por ejemplo HP LaserJet 2100.
2. El path al ejecutable de Adobe Acrobat Reader. Las barras que separan los directorios deberán ser al estilo unix ( / )

Un ejemplo del fichero **Printer.properties** podría ser:

```
PATH_ACROBAT=C:/Archivos de programa/Adobe/Acrobat 6.0/Reader/AcroRd32.exe  
PRINTER_NAME=HP LaserJet 2100
```