



Agencia Tributaria

Módulo de Cálculo Retenciones 2007

Cálculo de Retenciones IRPF 2007

Versión 1.00

4 enero 2007

Índice

1	INTRODUCCIÓN	3
2	FUNCIONALIDADES	4
3	BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	5
4	DISTRIBUCIÓN DEL MÓDULO DE CÁLCULO	6
5	INTERFAZ PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA	7
5.1	EJECUCIÓN DESDE LÍNEA DE COMANDOS.	7
5.2	INVOCACIÓN DESDE UN PROGRAMA JAVA.....	8
6	VALIDACIONES	9
6.1	FICHEROS XML.....	9
6.2	OTRAS VALIDACIONES	9
7	RECURSOS MÍNIMOS	10

1 Introducción

MÓDULO DE CÁLCULO RETENCIONES 2007

El objetivo de este programa es facilitar el cálculo desde fichero de las retenciones del IRPF para el ejercicio 2007.

2 Funcionalidades

- * **La interfaz con todos nuestros módulos será estándar.**
- * **Nuestros módulos no dialogan en modo alguno con el usuario final**, es decir, a la entrega de un fichero de entrada provocan la generación de una serie de ficheros de salida. No muestran mensajes, ni cuadros de diálogo.
- * El fichero de errores se borra al final de la ejecución, si está vacío. Su contenido, en cualquier caso, se borra en la siguiente ejecución (si es sobre el mismo fichero).
- * Con relación al nombre de los archivos de la línea de comando, simplemente se exige que sean válidos. No se exige que se detalle el camino completo, aunque se admite, igual que se admiten nombres UNC del tipo `\\servidor\recurso`.
- * Cada campo únicamente admitirá los caracteres definidos según su tipo de dato.

3 Breve Descripción del Proceso

El programa toma como datos de entrada los contenidos en el fichero definido como `nombrearchivosdatos` cuyo diseño debe ajustarse al esquema W3C (fichero **AEATRetenciones2007.xsd**) para ficheros XML.

Cómo resultado del cálculo obtendrá un fichero de resultados o de errores.

La descripción de los ficheros de salida y error puede consultarse en el documento adjunto previamente citados.

4 Distribución del Módulo de Cálculo

El Módulo de Cálculo de Retenciones 2007 se compone de los siguientes archivos, que deberán situarse en un mismo directorio:

ModRet2007.jar

Retenciones2007xml.jar

xercesImpl.jar

xml-apis.jar

5 Interfaz para la Ejecución del Programa

5.1 Ejecución desde línea de comandos.

La sintaxis de la llamada al programa para su ejecución es la siguiente:

```
java -jar ModRet2007.jar /E:nombreadarchivosdatos /R:nombreadarchivoerrores /S:nombreadarchivosalida [/I:nombreadinformacion]
```

Donde:

- Los identificadores de argumento (o de parámetro) son OBLIGATORIOS y se deben escribir LITERALMENTE y con su valor pegado a los dos puntos (:).

Son los siguientes:

```
/E: /R: /S: /I:
```

Los corchetes [] indican argumento opcional y las llaves { } indican valor alternativo.

- **nombreadarchivosdatos** indica el fichero que contiene los datos de entrada que van a servir como base del cálculo. El fichero tiene extensión **deberá ser un documento XML** acorde con el esquema W3C (fichero **AEATRetenciones2007.xsd**). Es **OBLIGATORIO** y admite ruta completa.

- **nombreadarchivosalida** indica el nombre del fichero que contiene el resultado de los cálculos.

Es **OBLIGATORIO** y admite ruta completa.

- **nombreadarchivoerrores** indica el nombre del fichero que contiene la relación de errores, si los hubiera.

Es **OBLIGATORIO** y admite ruta completa.

- **nombreadinformacion** indica el tipo de información adicional que deseamos imprimir. Los valores admitidos son:

- **version:** Imprime la versión del programa por la salida estándar con el formato

```
"Retenciones 2007 vX.XX"
```

Es **OPCIONAL**.

Ejemplo:

```
java -jar ModRet2007.jar /E:ret.xml /R:"c:\erroresRet.xml" /S:"c:\salidaRet.xml" /I:version
```

5.2 Invocación desde un programa java

Opcionalmente, si el módulo de cálculo se utiliza desde una aplicación Java, es posible integrarlo como una librería más de dicha aplicación e invocar el proceso de cálculo desde su código fuente:

1. Se deberá incluir el fichero `ModRet2007.jar`¹ en el *classpath* de la aplicación que utilice el módulo de cálculo, tanto en compilación como en ejecución.
2. Para lanzar el proceso, se deberá invocar el método estático `procesarFicheroXml` de la clase `com.aeat.modulo.retenciones.ModuloCalculo`²

```
import com.aeat.modulo.retenciones.ModuloCalculo;  
  
.....  
  
ModuloCalculo.procesarFicheroXml("entrada.xml", "errores.xml", "", "salida.xml");
```

¹ Y el resto de ficheros de los que depende (ver el punto 4 de este documento).

² Consultar la documentación en formato Javadoc incluida dentro del fichero `Retenciones2007_mc_doc.zip` incluido.

6 Validaciones

El Programa no realiza el cálculo cuando no se superen las validaciones descritas a continuación.

6.1 *Ficheros XML*

Los ficheros XML de entrada deberán ajustarse al esquema W3C cuyo diseño se adjunta a este programa (fichero **AEATRetenciones2007.xsd**).

6.2 *Otras Validaciones*

Se realizarán además las validaciones que se indican en el documento adjunto **algoritmo2007.pdf**, donde se describe el algoritmo para el cálculo de retenciones.

7 Recursos Mínimos

64 MB de memoria RAM mínima.

Disco duro con espacio libre mínimo de 2 MB.

Multiplataforma (Windows 98, 2000, NT, Me, XP, Mac OS X, GNU/Linux y, en general, cualquier plataforma capaz de ejecutar un MVJ compatible con el JRE 1.4.2_04 de Sun)

Máquina Virtual Java Sun JRE 1.4.2_04.