

FSE2007

Formato de fichero de Operaciones



Formato de fichero de Operaciones y Gastos

1- Introducción

Para la importación de datos masivos al sistema se dispone de un formato concreto de fichero, dependiendo de la naturaleza de los datos a importar, que se explica en este documento.

1.1- Formato de fichero

Los ficheros se pueden incorporar al sistema en dos formatos:

- Formato XML
- Formato de texto plano separado por tabuladores

El formato XML cuenta con la facilidad de auto-validación, puesto que dispone de esquemas XSD para su correcta comprobación sintáctica sin necesidad de intervención del sistema.

El formato de texto plano resulta sencillo de generar a partir de herramientas de hojas de cálculo pero la validación final no tiene automatización estándar.

1.2- Convenciones de tipos de dato

Como norma de aplicación para los tipos de datos de cada campo se utilizarán las definidas a nivel internacional en el estándar XSD, concretamente en el apartado de tipos de datos en un esquema (<http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/>).

1.2.1- Fechas

Se utiliza “xs:date”, la definición de fechas en XML indicada en la especificación, es decir fechas con formato: yyyy-MM-dd (año-mes-día).

1.2.2- Numéricos

Se utiliza “xs:positiveInteger” o “xs:decimal”, dependiendo si se necesitan decimales o no. El separador de decimales en el estándar es el símbolo punto “.”.

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

2- Fichero de operaciones

A continuación se muestra la definición requerida para los ficheros de operaciones.

2.1- Listado de campos en formato de texto plano

Se especifican los campos por el orden de aparición en cada línea, antes de cada tabulador.

Campo 1: (operacion_codigo)

Número de código único de operación.

Obligatorio: *SI*. Tipo: *Alfanumérico*. Tamaño: *20*.

Campo 2: (operacion_referencia)

Identificador único de operación en el sistema FSE2007. No obligatorio y obtenido para realizar modificaciones posteriores en dicha operación, con el siguiente formato:

ID del Programa Operativo / ID del Organismo Intermedio / ID del Eje Prioritario / Año de la fecha de inicio de la operación / Número secuencial asignado por el sistema.

Obligatorio: *NO*. Tipo: *Alfanumérico*. Tamaño: *25*.

Validación: No es obligatoria su introducción por el organismo intermedio al ser asignado directamente por el Sistema (Código Único de Operación).

Campo 3: (programa_objetivo)

Código del Objetivo.

Obligatorio: *NO (salvo que el PO tenga más de uno)*. Tipo: *Numérico*. Tamaño: *1*.

Validación: Sólo se cumplimentará en los Programas Operativos que tengan más de uno, como los Pluriregionales.

Campo 4: (programa_tipoayuda)

Código del Tipo de Ayuda.

Obligatorio: *NO (salvo que el PO tenga más de uno)*. Tipo: *Numérico*. Tamaño: *1*.

Validación: Sólo se cumplimentará en los Programas Operativos que tengan más de uno, como los Pluriregionales.

Campo 5: (programa_ejeprioritario)

Código del Eje Prioritario

Obligatorio: *SI*. Tipo: *Numérico*. Tamaño: *1*.

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

Campo 6: (programa_temaprioritario)

Código del Tema Prioritario.

Obligatorio: *SI*. Tipo: *Numérico*. Tamaño: 2.

Campo 7: (tipo_operacion)

Código de tipología de la operación.

Obligatorio: *NO*. Tipo: *Numérico*. Tamaño: 2.

Validación: Si el valor se informa que esté entre los valores permitidos.

Campo 8: (descripcion)

Breve descripción de la operación.

Obligatorio: *SI*. Tipo: *Alfanumérico*. Tamaño: 200.

Campo 9: (fecha_inicio)

Fecha de inicio de la operación.

Obligatorio: *SI*. Tipo: *Fecha*. Tamaño: 10.

Validación: No puede ser anterior a 1/1/2007 ni posterior al 31/12/2015.

Campo 10: (fecha_fin)

Fecha de conclusión de la operación.

Obligatorio: *NO*. Tipo: *Fecha*. Tamaño: 10.

Validación: Si es una operación no cerrada se informará vacío.

Si se informa no puede ser anterior a 1/1/2007 ni posterior al 31/12/2015.

Campo 11: (aprobacion_organismo)

Organismo que emite la decisión aprobatoria.

Obligatorio: *SI*. Tipo: *Numérico*. Tamaño: 3.

En el momento de aprobar los criterios de selección de las operaciones, se introducirá información en el Sistema (se darán de alta) los órganos competentes para aprobar operaciones en cada PO. Estos órganos incluirán en todo caso a los que apoyan al organismo intermedio, en los términos mencionados en cada PO.

Validación: Si el valor se informa que esté entre los valores permitidos.

Campo 12: (aprobacion_fecha)

Fecha de aprobación.

Obligatorio: *NO*. Tipo: *Fecha*. Tamaño: 10.

Validación: *Si se informa* debe ser *igual o posterior* al 1/1/2007 [*No se validará que deba ser posterior a la fecha de inicio de la operación*]. Por defecto en el

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

caso de utilizar el mecanismo de gestión directa (medios propios) aparece el 1/1/2007.

Si se informa no puede ser posterior al 31/12/2015.

Campo 13: (codigo_metodo_gestion)

Código del método de gestión.

Obligatorio: SI. Tipo: *Numérico*. Tamaño: 3.

Validación: Si el valor se informa que esté entre los valores permitidos. A indicar sobre un conjunto de valores posibles (Por ejemplo Subvención, contrato, medios propios, convenios,...), siempre disponible el código "[Remisión al documento](#)".

Campo 14: (metodo_gestion)

Método de gestión en caso de que el código del campo 13 sea el correspondiente "[Remisión al documento](#)".

Obligatorio: *NO*. Tipo: *Alfanumérico*. Tamaño: 100.

Validación: Obligatorio cuando el campo 13 *codigo_metodo_gestion* tenga por valor el código correspondiente a "[Remisión al documento](#)".

Campo 15: (financiacion_bei)

Financiación del BEI.

Obligatorio: *NO*. Tipo: *Numérico*. **Tamaño: 14 cifras + 2 cifras decimales.**

Validación: Si el Programa Operativo asociado no tiene financiación BEI, este valor no se podrá informar.

Campo 16: (financiacion_tipo)

Tipo de financiación. El campo puede ser no obligatorio incluyendo entonces un valor por defecto.

Obligatorio: *NO*. Tipo: *Numérico*. Tamaño: 2.

Validación: Si el valor se informa que esté entre los valores permitidos.

Campo 17: (tipo_actividad_economica)

Tipo de actividad económica. El campo es no obligatorio incluyendo entonces un valor por defecto.

Obligatorio: *NO*. Tipo: *Numérico*. Tamaño: 2.

Validación: Si el valor se informa que esté entre los valores permitidos.

Campo 18: (tipo_territorio)

Tipo Emplazamiento/Territorio. Código de la región o zona en la que se ubica o realiza la operación.

Obligatorio: *NO*. Tipo: *Numérico*. Tamaño: 2.

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

Validación: Si el valor se informa que esté entre los valores permitidos.

Campo 19: (regimen_ayudas)

Descripción del régimen de ayudas.

Obligatorio: NO. Tipo: Alfanumérico. Tamaño: 200.

Validación: Si el campo no contiene ningún valor indica que no hay régimen de ayudas y si contiene alguno, además de indicar que hay régimen de ayudas, indica, **en forma de texto libre**, el régimen de ayudas al que pertenece.

2.2- Esquema de validación XSD

Los documentos XML pueden ser validados de forma automatizada (con programas especializados para ello) a través de ficheros de definición de estructura, como los XSD o ficheros de esquema. Son mucho más completos que los DTD puesto que incluyen información relativa a los tipos de datos (alfanúmericos, fechas, etc.) que podemos encontrar en cada campo o etiqueta.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="operaciones">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Elemento raíz que contiene las
operaciones de un programa operativo.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Secuencia de
operaciones.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:element ref="operacion"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="operacion">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Operación de un programa
operativo.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="programa"/>
        <xs:element name="tipo" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Tipo de la
operación.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

```

        <xs:simpleType>
            <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">
                <xs:totalDigits value="2"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="descripcion">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Breve descripción
de la operación.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="200"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="periodo">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Periodo de
elegibilidad de la operación.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
            <xs:attributeGroup ref="periodo"/>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="aprobacion" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
            <xs:attribute name="organismo"
use="required">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Organismo que emite la decisión
aprobatoria.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">
                    <xs:totalDigits
value="3"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="fecha"
type="xs:date" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Fecha
de aprobación.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>

```

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

```

</xs:element>
<xs:element name="metodogestion">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codigo">
        <xs:annotation>

          <xs:documentation>Código del método de
gestión.</xs:documentation>

          </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">

            <xs:totalDigits value="3"/>

          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element
name="descripcion" minOccurs="0">
        <xs:annotation>

          <xs:documentation>Descripción del método de
gestión.</xs:documentation>

          </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction
base="xs:string">

            <xs:maxLength value="100"/>

          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="financiacionbei"
minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Financiación del
BEI.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:fractionDigits
value="2"/>

      <xs:totalDigits value="14"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="categoria" minOccurs="0">
  <xs:annotation>

```

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

```

                                <xs:documentation>Datos de
categorización.</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                <xs:element
name="financiacion" minOccurs="0">
                                <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Tipo de financiación.</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">
                                <xs:totalDigits value="2"/>
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                </xs:element>
                                <xs:element
name="actividadeconomica" minOccurs="0">
                                <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Tipo de actividad
económica.</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">
                                <xs:totalDigits value="2"/>
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                </xs:element>
                                <xs:element name="territorio"
minOccurs="0">
                                <xs:annotation>
                                <xs:documentation>Tipo
Emplazamiento/Territorio.</xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">
                                <xs:totalDigits value="2"/>
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                </xs:element>
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>

```

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

```

        <xs:element name="regimenayudas" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Descripción del
régimen de ayudas, si tiene.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:maxLength value="200"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="codigo" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Identificador único de
operación en el sistema FSE2007.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="20"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="referencia" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Número de código único
de operación.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="25"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="programa">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Datos de la operación que se
refieren al programa operativo.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="objetivo" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Código del
Objetivo</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">
              <xs:totalDigits value="1"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

```

        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="tipoyuda" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Código del Tipo
de Ayuda.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">
          <xs:totalDigits value="1"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="ejeprioritario">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Código del Eje
Prioritario.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">
          <xs:totalDigits value="1"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="temaprioritario">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Código del Tema
Prioritario.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction
base="xs:nonNegativeInteger">
          <xs:totalDigits value="2"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:attributeGroup name="periodo">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Grupo de atributos que definen un
periodo.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:attribute name="fechainicio" type="xs:date"
use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Fecha de inicio del
periodo.</xs:documentation>

```

Formato de fichero de Operaciones y Gastos

```
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="fechafin" type="xs:date"
use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Fecha de fin del
periodo</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:attributeGroup>
</xs:schema>
```

Formato de fichero de Operaciones y Gastos