



Subdirección General
de Formación Profesional
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
Comunidad de Madrid



POLITÉCNICA

UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

Actividad cofinanciada en el Objetivo 3,
Eje 4, Medida 3, con una tasa del 35%



Desarrollo de Aplicaciones Web con PHP y XML

[inicio](#) [recursos](#)

eXtensible Markup Language

La Declaración del Tipo de Documento

Ejercicio XML_03

Enunciado

Paso 1:

Sea el siguiente documento una solución a la modelización de la **factura** propuesta en el [ejercicio XML_01](#):

```
<factura n_fac="999">
  <datos_empresa>
    <nombre>Equipos Digitales S.L.</nombre>
    <dir>Av. Valladolid</dir>
    <poblacion cod_postal="28043">Madrid</poblacion>
    <provincia>Madrid</provincia>
    <cif>Q-9876543</cif>
    <telefono/>
  </datos_empresa>
  <datos_cliente n_cli="879">
    <nombre>Darío, Bueno Gutiérrez</nombre>
    <dir_env>Av. Oporto nº7 4ºd</dir_env>
    <poblacion cod_postal="28043">Madrid</poblacion>
    <provincia>Madrid</provincia>
  </datos_cliente>
  <datos_factura n_ped="731">
    <fecha>12-01-2005</fecha>
```

```

<f_pago>efectivo</f_pago>
<linea>
  <ref>MII93000F/8</ref>
  <desc>MICRO PENTIUM IV 3000MHZ FB800</desc>
  <cant>1</cant>
  <precio moneda="euro">230</precio>
  <iva>16</iva>
  <importe moneda="euro">266,80</importe>
</linea>
<linea>
  <ref>MB8QDIP4</ref>
  <desc>PLACA BASE QDI P4</desc>
  <cant>1</cant>
  <precio moneda="euro">180</precio>
  <iva>16</iva>
  <importe moneda="euro">208,80</importe>
</linea>
<linea>
  <ref>MEDD512M32</ref>
  <desc>DIMM DDR 512MB 3200</desc>
  <cant>2</cant>
  <precio moneda="euro">40</precio>
  <iva>16</iva>
  <importe moneda="euro">92,80</importe>
</linea>
<linea>
  <ref>HD250GSA7</ref>
  <desc>DISCO DURO 250GB S-ATA 7200</desc>
  <cant>4</cant>
  <precio moneda="euro">120</precio>
  <iva>16</iva>
  <importe moneda="euro">556,80</importe>
</linea>
<base>970,00</base>
<iva>16</iva>
<cuota_iva>155,20</cuota_iva>
<total moneda="euro">1125,20</total>
</datos_factura>
</factura>

```

Definir un DTD que valide este documento, teniendo en cuenta las siguientes características:

- El número de factura (**n_fac**), número de cliente (**n_cli**) y número de pedido (**n_ped**)

son valores únicos, por cada factura, cliente y pedido distintos. Modificar los valores presentes en el documento XML en caso de que sea necesario.

- Los números de teléfono (**telefono**) y fax (**fax**) de la empresa no tienen porqué aparecer en la factura, pero siempre que lo hagan deberán tener los mismos valores (los dados en la tabla del [ejemplo XML_01](#)).



Construir un documento XML con DTD interna y otro con DTD externa. Comprobar la buena formación y la validez del documento en ambos casos.

