Definir un DTD que valide el documento XML que se muestra a continuación. Debe realizarse una versión con DTD interna y otro con DTD externa. Comprobar que el documento está bien formado y que es válido en ambos casos.

Se deben tener en cuenta las siguientes características:

- Los números de factura, cliente y pedido son únicos por factura y son obligatorios.
- El número de teléfono y número de fax de la empresa son opcionales pero siempre deben tener un valor fijo.
- El pago se puede realizar en efectivo, tarjeta o plazos solamente.
- La moneda a usar es obligatoria y siempre debe ser en euros.
- El campo iva es obligatorio y no puede contener caracteres especiales

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<factura n fac="f999">
  <datos empresa>
      <nombre>ASAC comunicaciones.</nombre>
      <dir>General Elorza 1</dir>
     <poblacion cod_postal="33400">Oviedo</poblacion>
     ovincia>Asturias
     <cif>Q-945455</cif>
      <telefono />
  </datos empresa>
   <datos cliente n cli="c900">
      <nombre>Jose, Fernandez Perez</nombre>
      <dir env>General Elorza 1</dir env>
     <poblacion cod_postal="33400">Oviedo</poblacion>
      ovincia>Asturias
   </datos cliente>
   <datos factura n ped="p800" iva="16" f pago="efectivo" moneda="euro">
      <fecha>12-01-2005</fecha>
        <ref>MII9494/8</ref>
        <desc>MICRO PENTIUM IV 3000MHZ FB9494</desc>
        <cant>1</cant>
        cio>230</precio>
        <importe>294,80</importe>
      </linea>
      linea>
        <ref>MOOQDIP4</ref>
        <desc>PLACA BASE QDI P4</desc>
        <cant>1</cant>
        cio>180</precio>
        <importe>180,80</importe>
      </linea>
      linea>
        <ref>MM512M32</ref>
        <desc>DIMM DDR 512MB 3200</desc>
```

```
<cant>2</cant>
        cio>40</precio>
        <importe>92,80</importe>
     </linea>
     linea>
        <ref>HD250SATA</ref>
        <desc>DISCO DURO 250GB S-ATA 7200</desc>
        <cant>4</cant>
        cio>120</precio>
        <importe>500,80</importe>
     </linea>
     <base>970,00</pase>
     <cuota_iva>155,20</cuota_iva>
     <total>1125,20</total>
  </datos factura>
</factura>
```