**Ejercicio XMLSchema avanzado 3. Realizar un Schema a partir de un XML**

Dado el siguiente documento Definir un XML schema 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 del tipo “tipoID”, que se define como un entero positivo de 4 cifras. Estos atributos son obligatorios. No tienen por qué ser únicos dentro del documento.
* 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 (teléfono 917776688, fax 917776699).
* La forma de pago puede tomar los valores “efectivo”, “tarjeta” y “plazos”.
* El elemento fecha es de tipo “date”.
* La moneda tiene que aparecer siempre, y siempre toma el valor “euro”.
* El iva tiene que aparecer siempre, y su valor no puede contener caracteres especiales.
* Las referencias de los artículos son cadenas de entre 5 y 15 caracteres.
* Las descripciones de los artículos son cadenas entre 1 y 100 caracteres.
* Los precios son números reales con un máximo de 5 cifras enteras y 2 decimales.
* Todos los demás valores de tipo real están limitados a 2 cifras decimales.
* Los códigos postales tienen 5 dígitos.
* El porcentaje de iva es un número entero positivo de 2 cifras.
* Se deben utilizar tanto definiciones de tipos de datos, como referencias a elementos.
* No es necesario crear un espacio de nombres destino para este esquema.

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>   
<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" iva="16" f\_pago= "efectivo" moneda="euro">

<fecha>2005-12-01</fecha>

<linea>

<ref>MII93000F/8</ref>

<desc>MICRO PENTIUM IV 3000MHZ FB800</desc>

<cant>1</cant>

<precio>230</precio>

<importe>266.80</importe>

</linea>

<linea>

<ref>MB8QDIP4</ref>

<desc>PLACA BASE QDI P4</desc>

<cant>1</cant>

<precio>180</precio>

<importe>208.80</importe>

</linea>

<linea>

<ref>MEDD512M32</ref>

<desc>DIMM DDR 512MB 3200</desc>

<cant>2</cant>

<precio>40</precio>

<importe>92.80</importe>

</linea>

<linea>

<ref>HD250GSA7</ref>

<desc>DISCO DURO 250GB S-ATA 7200</desc>

<cant>4</cant>

<precio>120</precio>

<importe>556.80</importe>

</linea>

<base>970.00</base>

<cuota\_iva>155.20</cuota\_iva>

<total >1125.20</total>

</datos\_factura>

</factura>