Dado el siguiente documento XML para almacenar al menos una factura, definir un XML Schema que valide este documento, teniendo en cuenta las siguientes características:

- Exceptuando los elementos datos-emisor, datos-cliente y detallefactura, que no tienen porqué aparecer en este orden, el resto de elementos representados en el documento XML, sí deben escribirse obligatoriamente en el orden en el que aparecen.
- Respecto al n_fact de la factura y su fecha de emisión, hay que indicar que son atributos obligatorios.
- El atributo moneda debe indicarse que es un valor fijo.
- Los nombres del emisor y cliente, así como, la descripción de cada artículo, deben ser del mismo tipo, al que llamaremos tipoTexto, y donde debe indicarse que los valores admitidos para dichos elementos pueden ser cadenas de un mínimo de 5 caracteres y un máximo de 20.
- Hay que indicar que el valor del cif debe estar formado por una cadena de caracteres de ocho dígitos del 0 al 9, seguidos de un guión "-" y una letra mayúscula de la "A" a la "Z".
- El valor del teléfono debe estar formado por una cadena de caracteres de nueve dígitos del 0 al 9.
- Al menos tiene que aparecer una línea de detalle y como máximo 15.
- El importe debe indicarse que es obligatorio.
- El importe, descuento y el pvp deben ser del mismo tipo, al que llamaremos tipoPrecio, y donde debe indicarse, sin hacer uso de pattern, que los valores admitidos por este tipo pueden ser números decimales mayores que 0, pero no mayores que 999. Además, dichos valores podrán contener cinco dígitos como máximo y, de ellos, sólo dos podrán ser decimales.
- El **código del artículo** ha de ser único y obligatorio para cada artículo.
- Los posibles tipos de un artículo son Libro, DVD o Varios, no permitiéndose otro valor. Para ello, se debe definir un tipo de dato llamado tipoArtículo. Hay que tener en cuenta que este atributo es opcional.
- Los códigos postales son números obligatorios y tienen 5 dígitos.
- La cantidad de artículos indicada en cada línea, debe ser un valor entero mayor que 0.
- Un producto podrá tener opcionalmente una oferta junto con su descuento.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<facturas>
 <factura n_fact="n_27" fecha="2013-12-18" moneda="Euro">
   <datos-emisor>
      <nombre>Librería Pérez</nombre>
      <cif>44555666-B</cif>
      <telefono>777888999</telefono>
      <poblacion cod_postal="28043">Madrid</poblacion>
   </datos-emisor>
   <datos-cliente>
      <nombre>Biblioteca Padre Manuel</nombre>
      <cif>33111222-A</cif>
      <telefono>333999444</telefono>
      <poblacion cod_postal="29680">Estepona</poblacion>
   </datos-cliente>
   <detalle-factura importe="86.12">
      <linea codigo-articulo="AW7" tipo="Libro">
         <descripcion>Analítica Web 2.0</descripcion>
         <cantidad>1</cantidad>
         <oferta />
         <descuento>2.1</descuento>
         <pvp>25.12</pvp>
      </linea>
      <linea codigo-articulo="CP5" tipo="DVD">
         <descripcion>Curso de HTML</descripcion>
         <cantidad>2</cantidad>
         <pvp>30.5</pvp>
      </linea>
  </detalle-factura>
  </factura>
</facturas>
```