

1- Diseña el esquema XSD para el siguiente archivo XML y las siguientes consideraciones:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<pagos>
  <nombre>Javier Toledano</nombre>
  <fechaNacimiento>1979-02-04</fechaNacimiento>
  <hora>23:55:15</hora>
  <hora>23:55:15</hora>
  <precio>123.56</precio>
  <cantidad>678</cantidad>
  <pagado>true</pagado>
</pagos>
```

Añade a los elementos anteriores las siguientes propiedades:

- El elemento *nombre* puede aparecer como máximo 3 veces y su valor por defecto es "A".
- El elemento *hora* puede aparecer un número infinito de veces.
- El valor por defecto de *pagado* es false.
- La *cantidad* es fija y es siempre 678.

Añade los atributos siguientes:

- Atributo *dni* requerido obligatoriamente y con una longitud máxima de 10 caracteres en el elemento *nombre*.
- Atributo *edad* entre 16 y 24 años, en el elemento *FechaNacimiento*.

2- Diseña el esquema XSD para el siguiente archivo XML con las siguientes consideraciones:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<heladeria
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="heladeria.xsd">
  <helado fabricación="2015-01-30">
    <chocolate>250</chocolate>
    <turrón>300</turrón>
  </helado>
  <helado fabricación="2015-01-30">
    <fresa>500</fresa>
    <vainilla>200</vainilla>
```

```
</helado>  
</heladeria>
```

- Como primer elemento de *helado* podemos elegir, o bien *chocolate*, o bien *fresa* (pero no los dos al mismo tiempo). Estos elementos almacenarán la cantidad en gramos (como un número entero entre 0 y 1000).
- Como segundo elemento de *helado* se podrá elegir uno de los siguientes *vainilla*, *turrón* o *nata*. Estos elementos almacenarán la cantidad en gramos (como un número entero entre 0 y 1000).
- El atributo *fabricación* indicará la fecha en la que se fabricó el mismo mediante el tipo de dato fecha.