

Ejercicio 1 (5 puntos). Crea una declaración DTD adecuada para el siguiente documento XML, de manera que pueda ser validado. El atributo *matricula* es obligatorio que aparezca. Los valores del atributo *color* pueden ser: gris, blanco, azul o rojo. Los valores del atributo *combustible* pueden ser: gasolina o diesel. Los elementos *extra* y *foto* pueden no aparecer, aunque también pueden aparecer varias veces.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<oferta>
  <vehiculo matricula="AA1234">
    <marca>Ford</marca>
    <modelo color="gris">Focus</modelo>
    <motor combustible="gasolina">Duratorc 1.4</motor>
    <kilometros>12500</kilometros>
    <precio>12000</precio>
    <extra valor="250">Pintura metalizada</extra>
    <extra>Llantas de aleación</extra>
    <foto>11325.jpg</foto>
    <foto>11326.jpg</foto>
  </vehiculo>
  <vehiculo matricula=" AA5432">
    <marca>Ford</marca>
    <modelo color="azul">Focus</modelo>
    <motor combustible="diesel">DTI 1.4</motor>
    <kilometros>12500</kilometros>
    <precio>12000</precio>
    <extra>Kit de comunicaciones multimedia</extra>
    <foto>12786.jpg</foto>
  </vehiculo>
</oferta>
```

Ejercicio 2 (5 puntos). Considerando el documento XML siguiente, especifica las expresiones XPath que permitan devolver los resultados deseados. Contesta en el espacio disponible.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<clientes>
  <cliente id="1" tipo="C">
    <empresa>BLICK INDUSTRIES</empresa>
    <contacto>Mike Saraylian</contacto>
    <telefonos>
      <trabajo>9494995026</trabajo>
      <particular>9491230055</particular>
      <movil>8054515068</movil>
    </telefonos>
    <email>mike@blickindustries.com</email>
    <web>www.blickindustries.com</web>
    <pais>USA</pais>
    <ventas>3578</ventas>
  </cliente>
  <cliente id="2" tipo="A">
    <empresa>AFSANE SANGI</empresa>
    <contacto>Hamid Kazerani</contacto>
    <telefonos>
      <trabajo>982188260019</trabajo>
      <movil>989126767886</movil>
    </telefonos>
    <email>h_kazerani@afsanessangi.com </email>
    <web>www.afsanessangi.com</web>
    <pais>Arabia Saudí</pais>
    <ventas>38725</ventas>
  </cliente>
  <cliente id="3">
    <empresa>CURVE ANGLE</empresa>
    <contacto>John Carry</contacto>
    <telefonos>
      <trabajo>44337876098</trabajo>
      <movil>237786665556</movil>
    </telefonos>
    <email>carry@curve.com </email>
    <web>www.curve.com</web>
    <pais>USA</pais>
    <ventas>2345</ventas>
  </cliente>
</clientes>
```

- XPath. Obtener los elementos <empresa>.
- XPath. Obtener los valores de los elementos <contacto>.
- XPath. Obtener los elementos <contacto> de los clientes de tipo "A".
- XPath. Obtener los valores de los elementos <empresa> de los clientes cuyas ventas sean superiores a 3000.
- XPath. Obtener el contacto y el teléfono móvil de todos los clientes.
- XPath. Obtener los correos de los clientes de Arabia Saudí.
- XPath. Obtener el id cliente que tenga un teléfono de tipo particular