

NOMBRE Y APELLIDO: _____

*Crea una carpeta llamada **ExamenLMNombreApellido** y guarda en ella cada uno de los ficheros creados. Cada fichero llevará el nombre del ejercicio y cada página llevará un título que será el nombre del ejercicio.*

Ejercicio1. (2 puntos)

Crea un documento html y copia en él el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="es" xml:lang="es">

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>Examen3</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Ejercicio1.css" media="screen" />
</head>

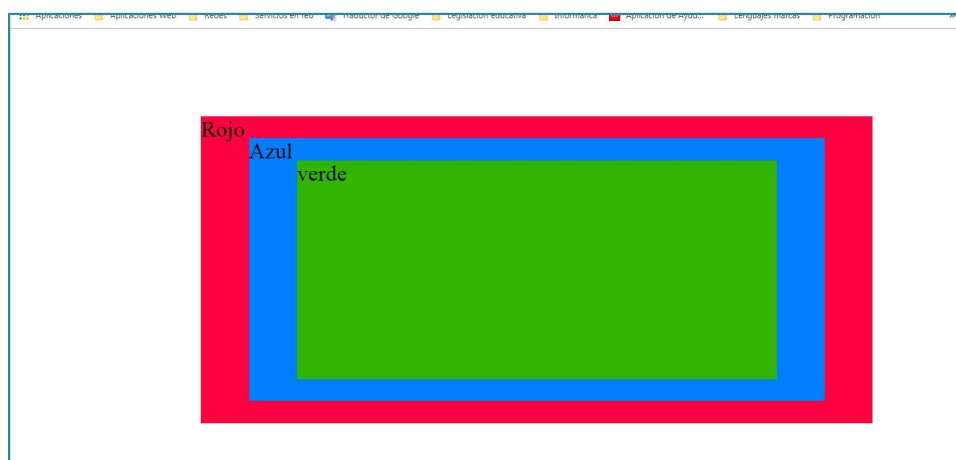
<body>
  <div class="rojo">
    <span>Rojo</span>
  </div>

  <div class="azul">
    <span>Azul</span>
  </div>

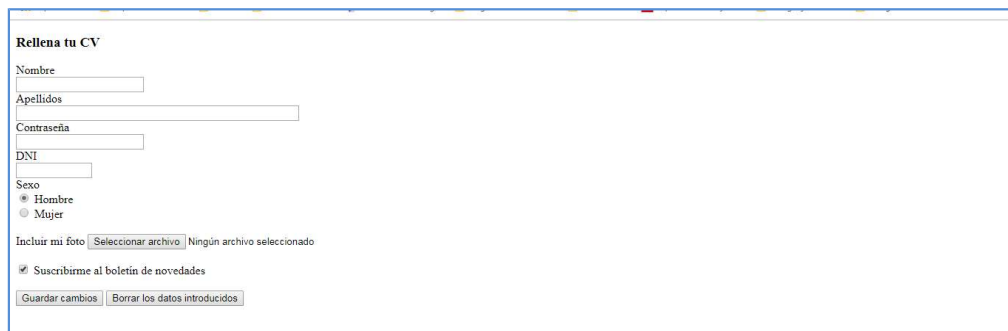
  <div class="verde">
    <span>verde</span>
  </div>
</body>

</html>
```

Crea las clases en un documento CSS. El posicionamiento a utilizar es absoluto y no se puede modificar el código HTML. La página e debe visualizar como:



Ejercicio2. Crea la siguiente página: (2 puntos)



Ejercicio3. (2 puntos)

Dado el siguiente DTD, escribe un documento XML válido en el mismo documento.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<!DOCTYPE listapedidos [
  <!ELEMENT listapedidos (pedido*)>
  <!ELEMENT pedido (numeroserie, cantidad, peso?)>
  <!ELEMENT numeroserie (#PCDATA)>
  <!ELEMENT cantidad (#PCDATA)>
  <!ELEMENT peso (#PCDATA)>
]>
```

Deben aparecer, al menos, dos pedidos diferentes que prueben todas las posibilidades.

Ejercicio4. (2 puntos)

Se desea crear un formato de intercambio de datos para una empresa mayorista de libros con el fin de que sus distintos programas puedan manejar la información interna. El formato de archivo debe tener la siguiente estructura:

Un archivo tiene una serie de operaciones dentro. Las operaciones pueden ser «venta», «compra», o cualquier combinación y secuencia de ellas, pero debe haber al menos una.

- Una venta tiene:
- Uno o más títulos vendidos.
- La cantidad total de libros vendidos.
- Puede haber un elemento «entregado» que indique si la entrega se ha realizado.
- Debe haber un elemento importe con un atributo obligatorio llamado «moneda».

Una compra tiene:

- Uno o más títulos comprados.
- Nombre de proveedor.
- Una fecha de compra, que debe desglosarse en elementos día, mes y año

El objetivo final debe ser validar un fichero como este:

```
<operaciones>
  <operacion>
    <venta>
      <titulosvendidos>
        <titulo>Don Quijote</titulo>
        <titulo>Rimas y leyendas</titulo>
        <cantidadtotal>2000</cantidadtotal>
        <importe moneda="euros">4400</importe>
      </titulosvendidos>
    </venta>
    <venta>
      <titulosvendidos>
        <titulo>Rinconete y Cortadillo</titulo>
        <titulo>Sainetes</titulo>
```

```

        <cantidadtotal>1000</cantidadtotal>
        <entregado/>
        <importe moneda="libras">290</importe>
    </titulosvendidos>
</venta>
</operacion>
<operacion>
    <compra>
        <tituloscomprados>
            <titulo>De la Tierra a la Luna</titulo>
            <titulo>Barbarroja</titulo>
            <proveedor>Editorial EDSA</proveedor>
            <fechacompra>
                <dia>10</dia>
                <mes>6</mes>
                <anio>2018</anio>
            </fechacompra>
        </tituloscomprados>
    </compra>
    <venta>
        <titulosvendidos>
            <titulo>Cinco semanas en globo</titulo>
            <titulo>Sainetes</titulo>
            <cantidadtotal>700</cantidadtotal>
            <entregado/>
            <importe moneda="euros">1490</importe>
        </titulosvendidos>
    </venta>
    <compra>
        <tituloscomprados>
            <titulo>De la Tierra a la Luna</titulo>
            <titulo>Barbarroja</titulo>
            <proveedor>Editorial Recopila</proveedor>
            <fechacompra>
                <dia>2</dia>
                <mes>12</mes>
                <anio>2017</anio>
            </fechacompra>
        </tituloscomprados>
    </compra>
</operacion>
</operaciones>

```

Ejercicio 5. (1 punto)

Crear un esquema que permita validar un elemento simple llamado peso, que puede tener un valor de entre 0 y 1000 pero aceptando valores con decimales, como por ejemplo 28.88

Ejercicio 6. (1 punto)

Se desea crear un esquema para validar XML en los que haya un solo elemento raíz llamado cantidad en el que se debe poner siempre un atributo «divisa» que indique en qué moneda está una cierta cantidad. El atributo divisa siempre será una cadena y la cantidad siempre será un tipo numérico que acepte decimales (por ejemplo float). El esquema debe validar los archivos siguientes:

```

<cantidad divisa="euro">20</cantidad>
<cantidad divisa="dolar">18.32</cantidad>

```

Pero no debe validar los siguientes:

```

<cantidad>20</cantidad>
<cantidad divisa="dolar">abc</cantidad>

```