

	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información				CURSO: 1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	30/04/2019
	UNIDAD	COMPETENCIA	Ejercicios			

### 1. Ejercicio de tipos simples.

Una tienda de ropa identifica las tallas mediante las letras (S, M, L) que corresponden a las siglas en ingles de (Short, Medium, Large). Si tenemos el documento XML <talla>M</talla>, crea un esquema XML que lo valide

### 2. Ejercicio de tipos simples

Una tienda de calzado vende las tallas desde la 36 hasta la 42 (es decir 36, 37, 38, 39, 40, 41 y 42).

Ejemplo <talla>40</talla>

Construye un esquema XML para validar el xml anterior.

### 3. Ejercicio de tipos complejos

El elemento empleado tiene como hijos nombre de tipos string, apellido de tipo string y numPersonal de tipo integer. Ejemplo:

```
<empleado>
  <nombre>Juan</nombre>
  <apellido>Romero</apellido>
  <numPersonal>356</numPersonal>
</empleado>
```

Contruye un esquema XML para validar el xml

### 4. Ejercicio de tipos complejos

Crea un esquema XML que valide un documento XML del tipo:

```
<libros>
  <libro>
    <título>100 años de soledad</título>
    <autor>Gabriel García Márquez</autor>
    <editorial>Grijalbo </editorial>
    <fecha_publicación>
      <mes>Enero</mes>
      <año>1990</año>
    </fecha_publicación>
    <isbn>2323</isbn>
    <precio moneda="Euro">30</precio>
  </libro>
  <libro>
    <título>La reina del Sur</título>
    <autor>Arturo Pérez Reverte</autor>
    <editorial>Alfaguara </editorial>
    <fecha_publicación>
      <mes>Marzo</mes>
      <año>1995</año>
  </libro>
</libros>
```

COLEXIO <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información			CURSO:	1
	PROTOCOLO:	Apuntes clases	AVAL:	3	DATA:	30/04/2019
	UNIDAD	COMPETENCIA	Ejercicios			

```

    </fecha_publicación>
    <isbn>2326</isbn>
    <precio moneda="Euro">20</precio>
  </libro>
</libros>

```

5. Juan tiene una tienda de artículos online, los pedidos se realizan de acuerdo al siguiente documento XML. Crea un esquema XML pedido.xsd que sirva para validar el documento.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<pedido ordenid="889923" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="pedido.xsd">

```

```

  <cliente>Roberto Castro</cliente>
  <envio>
    <direccion>Príncipe 17</direccion>
    <ciudad>36202 Vigo</ciudad>
    <pais>España</pais>
  </envio>
  <articulo>
    <descripcion>Vela aromática</descripcion>
    <nota>Edición Espacial</nota>
    <unidades>1</unidades>
    <precio>10.90</precio>
  </articulo>
  <articulo>
    <descripcion>Espejo de bolso</descripcion>
    <unidades>1</unidades>
    <precio>9.90</precio>
  </articulo>
</pedido>

```

6. Crea un esquema XML que valide el documento XML agenda que tienes a continuación, teniendo en cuenta que:

- El teléfono tendrá 9 dígitos separados de 3 en 3 con guiones. Ejemplo 555-555-555 y junto con el nombre es un dato obligatorio
- La dirección es opcional y el CP tiene que tener 5 cifras.
- 

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<agenda xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="agenda.xsd">
  <nombre>María Pérez </nombre>
  <telefono>555-777-666</telefono>
  <direccion>C/ Príncipe 17</direccion>
  <cp>36202</cp>
  <ciudad>Vigo</ciudad>
  <pais>España</pais>
</agenda>

```