

# LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

## UT6 – Conversión y adaptación de documentos XML - XSLT.

### PRÁCTICA 1

**Dado el siguiente documento XML “ut06p01.xml”, realiza las hojas de estilo XSLT “ut06p01eXX.xsl” que devuelven las respuestas solicitadas:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<museos>
  <museo>
    <nombre>Museo del Prado</nombre>
    <ciudad>Madrid</ciudad>
    <pais>España</pais>
    <cuadros>
      <cuadro>Las meninas</cuadro>
      <cuadro>El jardin de las delicias</cuadro>
      <cuadro>La maja desnuda</cuadro>
    </cuadros>
  </museo>
  <museo>
    <nombre>British Museum</nombre>
    <ciudad>Londres</ciudad>
    <pais>Reino Unido</pais>
  </museo>
  <museo>
    <nombre>National Gallery</nombre>
    <ciudad>Londres</ciudad>
    <pais>Reino Unido</pais>
  </museo>
</museos>
```

1.- Obtener el mismo fichero XML de origen como salida.

2.- Convertir todas las etiquetas en atributos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<museos>
  <museo nombre="Museo del Prado" ciudad="Madrid" pais="España"/>
  <museo nombre="British Museum" ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/>
  <museo nombre="National Gallery" ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/>
</museos>
```

3.- Convertir algunas etiquetas en atributos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<museos>
  <museo><nombre>Museo del Prado</nombre><ubicacion ciudad="Madrid" pais="España"/></museo>
  <museo><nombre>British Museum</nombre><ubicacion ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/></museo>
```

```
<museo><nombre>National Gallery</nombre><ubicacion ciudad="Londres" pais="Reino Unido"/></museo>
</museos>
```

#### 4.- Cambiar la estructura del documento:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ciudades>
  <ciudad><nombre>Madrid</nombre><pais>España</pais><museo>Museo del Prado</museo></ciudad>
  <ciudad><nombre>Londres</nombre><pais>Reino Unido</pais><museo>British Museum</museo></ciudad>
  <ciudad><nombre>Londres</nombre><pais>Reino Unido</pais><museo>National Gallery</museo></ciudad>
</ciudades>
```

#### 5.- Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ciudades>
  <ciudad nombre="Madrid" pais="España"><museo>Museo del Prado</museo></ciudad>
  <ciudad nombre="Londres" pais="Reino Unido"><museo>British Museum</museo></ciudad>
  <ciudad nombre="Londres" pais="Reino Unido"><museo>National Gallery</museo></ciudad>
</ciudades>
```

#### 6.- Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<paises>
  <pais nombre="España"><museo museo="Museo del Prado" ciudad="Madrid"/></pais>
  <pais nombre="Reino Unido"><museo museo="British Museum" ciudad="Londres"/></pais>
  <pais nombre="Reino Unido"><museo museo="National Gallery" ciudad="Londres"/></pais>
</paises>
```

#### 7.- Transformar el documento XML original en la siguiente salida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<museos>
  <museo nombre="Museo del Prado">
    <obras>
      <obra>Las meninas</obra>
      <obra>El jardin de las delicias</obra>
      <obra>La maja desnuda</obra>
    </obras>
  </museo>
  <museo nombre="British Museum">
    <obras>
      </obras>
  </museo>
  <museo nombre="National Gallery">
    <obras>
      </obras>
  </museo>
</museos>
```

#### 8.- Transformar el documento XML original en la siguiente salida:

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

```

<museo nombre="Museo del Prado">
  <obras>
    <obra>Las meninas</obra>
    <obra>El jardin de las delicias</obra>
    <obra>La maja desnuda</obra>
  </obras>
</museo>
<museo nombre="British Museum"/>
<museo nombre="National Gallery"/>
</museos>

```

9.- Transformar el documento XML original en la siguiente salida:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<museos>
  <museo nombre="Museo del Prado">
    <obras>
      <obra>El jardin de las delicias</obra>
      <obra>La maja desnuda</obra>
      <obra>Las meninas</obra>
    </obras>
  </museo>
  <museo nombre="British Museum"/>
  <museo nombre="National Gallery"/>
</museos>

```

10.- Transformar el documento XML original en la siguiente salida:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<museos>
  <museo nombre="Museo del Prado">
    <obras><!--Obras en orden descendente!-->
      <obra>Las meninas</obra>
      <obra>La maja desnuda</obra>
      <obra>El jardin de las delicias</obra>
    </obras>
  </museo>
  <museo nombre="British Museum"/>
  <museo nombre="National Gallery"/>
</museos>

```