

# IES Puerto de la Cruz Telesforo Bravo



**Gobierno de Canarias**

Consejería de Educación,  
Universidades, Cultura y Deportes

38003999 IES Puerto de la Cruz - Telesforo Bravo

## T9 hasta el 10

---

### LENGUAJE DE MARCAS

Autor:

Gersán Cabo del Pino

## ÍNDICE

1. Práctica 03.....	3
2. Práctica 4.....	4
3. Práctica 05.....	5
4. Práctica 06.....	6
5. Práctica 07.....	7
6. Práctica 08.....	8
7. Práctica 09.....	9
8. Práctica 10.....	10

## 1. PRÁCTICA 03.

Observa detenidamente el código de la hoja XSL anterior. Después enlázala al fichero alumnos.xml. Abre alumnos.xml en un navegador compatible con XSL (Explorer, Safari, Opera, Firefox, ...).

---

### LISTA DE ALUMNOS:

- Nombre: **Javier**  
Apellidos: Márquez Fernández  
CIAL: A18X111
  - Nombre: **María**  
Apellidos: Álvarez Pérez  
CIAL: A27M242
  - Nombre: **Iván**  
Apellidos: Rodríguez Pérez  
CIAL: A90R112
  - Nombre: **Marcos**  
Apellidos: Domínguez  
CIAL: A92T861
  - Nombre: **Luis Fernando**  
Apellidos: Jiménez Pérez  
CIAL: A92R003
  - Nombre: **Elena**  
Apellidos: Ramírez  
CIAL: A87R122
  - Nombre: **Irina**  
Apellidos: Lugo Lugo  
CIAL: A95M600
  - Nombre: **Genaro**  
Apellidos: Hernández Hernández  
CIAL: A92R543
  - Nombre: **Miguel**  
Apellidos: Rodríguez  
CIAL: A92R590
-

## 2. PRÁCTICA 4.

Modifica la hoja XSL anterior para que por cada alumno veamos su nombre, apellidos, cial y también el curso. XPath es la clave.

Curso: <xsl:value-of select="..[/@nombre](#)"/>

### LISTA DE ALUMNOS:

- Nombre: **Javier**  
Apellidos: Márquez Fernández  
CIAL: A18X111  
Curso: 1º ASIR

---

- Nombre: **Maria**  
Apellidos: Álvarez Pérez  
CIAL: A27M242  
Curso: 1º ASIR

---

- Nombre: **Iván**  
Apellidos: Rodríguez Pérez  
CIAL: A90R112  
Curso: 1º ASIR

---

- Nombre: **Marcos**  
Apellidos: Domínguez  
CIAL: A92T861  
Curso: 2º ASIR

---

- Nombre: **Luis Fernando**  
Apellidos: Jiménez Pérez  
CIAL: A92R003  
Curso: 2º ASIR

---

- Nombre: **Elena**  
Apellidos: Ramírez  
CIAL: A87R122  
Curso: 2º ASIR

---

- Nombre: **Irina**  
Apellidos: Lugo Lugo  
CIAL: A95M600  
Curso: 1º DAI

---

- Nombre: **Genaro**  
Apellidos: Hernández Hernández  
CIAL: A92R543  
Curso: 1º DAI

---

- Nombre: **Miguel**  
Apellidos: Rodríguez  
CIAL: A92R590  
Curso: 1º DAI

---

### 3. PRÁCTICA 05.

Modifica la hoja XSL anterior para que sólo aparezcan en la lista los alumnos de 2º de ASIR.

```
<xsl:apply-templates select="//alumno[../@nombre[. = '2º ASIR']]"/>
```

#### LISTA DE ALUMNOS:

- Nombre: **Marcos**  
Apellidos: Domínguez  
CIAL: A92T861  
Curso: 2º ASIR
- Nombre: **Luis Fernando**  
Apellidos: Jiménez Pérez  
CIAL: A92R003  
Curso: 2º ASIR
- Nombre: **Elena**  
Apellidos: Ramírez  
CIAL: A87R122  
Curso: 2º ASIR

#### 4. PRÁCTICA 06.

Las transformaciones de XSLT pueden ser muy potentes. Vamos a crear ciales.xml que tendrá la siguiente forma (para cada alumno de alumnos.xml).

```

-<ciales>
  -<alumno>
    <cial>A18X111</cial>
    <datos>Javier - Márquez Fernández</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A27M242</cial>
    <datos>María - Álvarez Pérez</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A90R112</cial>
    <datos>Iván - Rodríguez Pérez</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92T861</cial>
    <datos>Marcos - Domínguez</datos>
    <curso>2º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92R003</cial>
    <datos>Luis Fernando - Jiménez Pérez</datos>
    <curso>2º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A87R122</cial>
    <datos>Elena - Ramírez</datos>
    <curso>2º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A95M600</cial>
    <datos>Irina - Lugo Lugo</datos>
    <curso>1º DAI</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92R543</cial>
    <datos>Genaro - Hernández Hernández</datos>
    <curso>1º DAI</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92R590</cial>
    <datos>Miguel - Rodríguez</datos>
    <curso>1º DAI</curso>
  </alumno>
</ciales>

```

## 5. PRÁCTICA 07.

Tú que eres un experto en Xpath utilízalo para que sólo aparezcan en el fichero ciales07.xml aquellos alumnos que tengan alguno de sus apellidos "Pérez".

```
<xsl:apply-templates select="/instituto/curso/alumno[contains(./apellidos,'Pérez')]"/>
```

```
-<ciales>
  -<alumno>
    <cial>A27M242</cial>
    <datos>María - Álvarez Pérez</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A90R112</cial>
    <datos>Iván - Rodríguez Pérez</datos>
    <curso>1º ASIR</curso>
  </alumno>
  -<alumno>
    <cial>A92R003</cial>
    <datos>Luis Fernando - Jiménez Pérez</datos>
    <curso>2º ASIR</curso>
  </alumno>
</ciales>
```

## 6. PRÁCTICA 08.

Deseamos generar un fichero para invitar a los alumnos Pérez a un evento. La forma del fichero será la siguiente (modifica la práctica anterior para crearlo):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:output method="xml"/>
  <!--Crearemos un fichero XML-->
  <xsl:template match="/">      <!--Primera plantilla: se aplica al elemento raíz-->
    <cartas>      <!--nuestro nuevo elemento raíz es la etiqueta ciales -->
      <xsl:apply-templates select="/instituto/curso/alumno[contains(/apellidos,'Pérez')']/>
    </cartas>
  </xsl:template>  <!--fin de la primera plantilla -->

  <xsl:template match="alumno">
    <invitacion>
      <destinatario>
        <xsl:value-of select="nombre"/>
        <xsl:text> - </xsl:text>
        <xsl:value-of select="apellidos"/>
      </destinatario>
      <evento>
        <xsl:text> 1ª Congregación de los Pérez</xsl:text>
      </evento>
    </invitacion>
  </xsl:template>  <!--fin de la segunda plantilla-->
</xsl:stylesheet>
```

```
-<cartas>
  -<invitacion>
    <destinatario>María - Álvarez Pérez</destinatario>
    <evento>1ª Congregación de los Pérez</evento>
  </invitacion>
  -<invitacion>
    <destinatario>Iván - Rodríguez Pérez</destinatario>
    <evento>1ª Congregación de los Pérez</evento>
  </invitacion>
  -<invitacion>
    <destinatario>Luis Fernando - Jiménez Pérez</destinatario>
    <evento>1ª Congregación de los Pérez</evento>
  </invitacion>
</cartas>
```



## 7. PRÁCTICA 09.

Crea practica09.xsl que utilizando el fichero de entrada msn\_data.xml cree el fichero practica09.xml que contenga la siguiente información:

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

<!-- New XSLT document created with EditiX XML Editor (http://www.editix.com) at Thu Apr 15 10:45:22 WEST 2021 -->

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

    <xsl:output method="xml" indent="yes"/>

    <xsl:template match="/">
        <noticias>
            <xsl:apply-templates select="//item"/>
        </noticias>
    </xsl:template>

    <xsl:template match="item">
        <titulo>
            <xsl:value-of select="title"/>
        </titulo>
    </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<noticias>
  <titulo>Vuelo 447 Rio-Paris, imágenes de los restos del Airbus en el fondo del mar</titulo>
  <titulo>Gestiona todo tu correo a través de Hotmail - Artículo - Canal Windows Live - MSN</titulo>
  <titulo>El vanguardismo llega a los nuevos museos - Listas - MSN Viajes</titulo>
  <titulo>La inyección de una espuma plástica no frena el escape de agua radiactiva de Fukushima-1 - MSN Noticias</titulo>
  <titulo>LAS MIL CARAS DE BELEN ESTEBAN ..NO TE PIERDAS ESTE POST ¿ CUANDO APRENDIO A GESTICULAR ASI?</titulo>
  <titulo>PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER DIETA </titulo>
  <titulo>EL NIÑO THAILANDES Y LA SERPIENTE GIGANTE. UNA FASCINANTE AMISTAD. VIDEO E IMÁGENES</titulo>
  <titulo>Satélite de la NASA medirá la salinidad de la superficie de los océanos</titulo>
  <titulo>PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER DIETA</titulo>
  <titulo>Cuando Me Enamoro Juan Luis Guerra y Enrique Igleseias ...preciosa cancion</titulo>
</noticias>
```

## 8. PRÁCTICA 10

Ahora crea practica10.xsl que utilizando el fichero de entrada msn\_data.xml cree el fichero practica10.html que contenga la siguiente información:

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:output method="html"/>

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>Práctica 10</title>
      </head>
      <body>
        <xsl:apply-templates select="//item"/>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="item">
    <table width="70%" border="1">
      <tr>
        <td>
          <xsl:value-of select="." title"/>
        </td>
      </tr>
    </table>
    <br/>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

Vuelo 447 Rio-Paris, imágenes de los restos del Airbus en el fondo del mar

Gestiona todo tu correo a través de Hotmail - Artículo - Canal Windows Live - MSN

El vanguardismo llega a los nuevos museos - Listas - MSN Viajes

La inyección de una espuma plástica no frena el escape de agua radiactiva de Fukushima-1 - MSN Noticias

LAS MIL CARAS DE BELEN ESTEBAN ..NO TE PIERDAS ESTE POST ¿ CUANDO APRENDIO A GESTICULAR ASI?

PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER DIETA

EL NIÑO THAILANDÉS Y LA SERPIENTE GIGANTE. UNA FASCINANTE AMISTAD. VÍDEO E IMÁGENES

Satélite de la NASA medirá la salinidad de la superficie de los océanos

PASOS A SEGUIR PARA UNA ALIMENTACION SANA Y ERRORES QUE SOLEMOS COMETER AL HACER DIETA

Cuando Me Enamoro Juan Luis Guerra y Enrique Igleseias ...preciosa cancion