

# 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

## DOSSIER T8

---

### LENGUAJE DE MARCAS

Autor:

Gersán Cabo del Pino

## ÍNDICE

1. Ejercicio 1.....	3
2. Ejercicio 2.....	3
3. Ejercicio 3.....	7
4. Ejercicio 4.....	8
5. Ejercicio 5.....	9
6. Ejercicio 6.....	9
7. Ejercicio 7.....	10
8. Ejercicio 8.....	10
9. Ejercicio 9.....	11
10. Ejercicio 10.....	11
11. Ejercicio 11.....	12
12. Ejercicio 12.....	12
13. Ejercicio 13.....	13
14. Ejercicio 14.....	14
15. Ejercicio 15.....	14
16. Ejercicio 16.....	15
17. Ejercicio 17.....	15
18. Ejercicio 18.....	16
19. Ejercicio 19.....	16
20. Ejercicio 20.....	17
21. Ejercicio 21.....	17
22. Ejercicio 22.....	18
23. Ejercicio 23.....	18
24. Ejercicio 24.....	19
25. Ejercicio 25.....	19

## 1. EJERCICIO 1.

/instituto/curso/alumno/nombre

/instituto/curso/alumno/nombre

From root ~~From current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result	Variable	Namespace	History
nombre			
nombre			
nombre			
nombre			
nombre			
nombre			
nombre			
nombre			
nombre			
nombre			

Node	Value
nombre	Javier
nombre	María
nombre	Iván
nombre	Marcos
nombre	Luis Fernando
nombre	Elena
nombre	Irina
nombre	Genaro
nombre	Miguel

## 2. EJERCICIO 2.

/instituto/curso[2]/alumno[2]/apellidos

/instituto/curso[2]/alumno[2]/apellidos

From root ~~From current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result	Variable	Namespace	History
apellidos			

Node	Value
apellidos	Jiménez Pérez

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/apellidos

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/apellidos

From root ~~From current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
apellidos	Jiménez Pérez

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/notas/asignatura

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/notas/asignatura

From root ~~From current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
asignatura	Seguridad Informática
asignatura	Planificación de redes
asignatura	Servicios web
asignatura	Prácticas de empresa

```
/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno/nota
```

La ultima linea no devuelve resultados porque no existe ningún elemento nota que sea hijo del elemento alumno, lo que existe es un elemento nota que es hijo del elemento notas que, a su vez, es hijo del elemento alumno.

Para ver las notas seria de la siguiente forma:

```
/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno/notas/nota
```

Node	Value
nota	5
nota	8
nota	7
nota	APTO
nota	3
nota	4
nota	4
nota	No APTO
nota	6
nota	10
nota	8
nota	APTO

ó

```
/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno//nota
```

Node	Value
nota	5
nota	8
nota	7
nota	APTO
nota	3
nota	4
nota	4
nota	No APTO
nota	6
nota	10
nota	8
nota	APTO

Y para ver las notas del segundo alumno de 2º ASIR seria de la siguiente manera:

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]//nota

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]//nota

From root ~~From current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result \ Variable \ Namespace \ History \

Node	Value
nota	3
nota	4
nota	4
nota	No APTO

ó

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/notas/nota

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/notas/nota

From root ~~From current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result \ Variable \ Namespace \ History \

Node	Value
nota	3
nota	4
nota	4
nota	No APTO

### 3. EJERCICIO 3.

/instituto/curso[2]/alumno[2]/apellidos

/instituto/curso[2]/alumno[2]/apellidos

From root ~~From current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result \ Variable \ Namespace \ History \

Node	Value
apellidos	Jiménez Pérez

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/apellidos

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/apellidos

From root ~~From current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result \ Variable \ Namespace \ History \

Node	Value
apellidos	Jiménez Pérez

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/notas/asignatura

/instituto/curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[2]/notas/asignatura

From root ~~From current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result \ Variable \ Namespace \ History \

Node	Value
asignatura	Seguridad Informática
asignatura	Planificación de redes
asignatura	Servicios web
asignatura	Prácticas de empresa

## 4. EJERCICIO 4.

//alumno/nombre

```

<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:output method="html"/>
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>Prueba de XPATH</title>
      </head>
      <body>
        <H1>Resultado de la consulta XPATH:</H1>
        <pre>
          <xsl:apply-templates select="//alumno/nombre"/>
        </pre>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

//alumno/nombre

From root ~~From-current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
nombre	Javier
nombre	María
nombre	Iván
nombre	Marcos
nombre	Luis Fernando
nombre	Elena
nombre	Irina
nombre	Genaro
nombre	Miguel



## 5. EJERCICIO 5.

```
//alumno/@cial
```

//alumno/@cial

From root From-current

1.0 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
cial	A18X111
cial	A27M242
cial	A90R112
cial	A92T861
cial	A92R003
cial	A87R122
cial	A95M600
cial	A92R543
cial	A92R590

## 6. EJERCICIO 6.

```
//alumno[@cial='A95M600']/notas/nota
```

//alumno[@cial='A95M600']/notas/nota

From root From-current

1.0 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
nota	8
nota	7
nota	3
nota	6

## 7. EJERCICIO 7.

```
//alumno/apellidos
```

`//alumno/apellidos`

From root ~~From-current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result \ Variable \ Namespace \ History \

Node	Value
apellidos	Márquez Fernández
apellidos	Álvarez Pérez
apellidos	Rodríguez Pérez
apellidos	Domínguez
apellidos	Jiménez Pérez
apellidos	Ramírez
apellidos	Lugo Lugo
apellidos	Hernández Hernández
apellidos	Rodríguez

## 8. EJERCICIO 8.

```
//curso[@nombre='2º ASIR']//nombre
```

`//curso[@nombre='2º ASIR']//nombre`

From root ~~From-current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result \ Variable \ Namespace \ History \

Node	Value
nombre	Marcos
nombre	Luis Fernando
nombre	Elena

## 9. EJERCICIO 9.

```
//curso[@nombre='2º ASIR']//@cial
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query bar contains the XPath expression `//curso[@nombre='2º ASIR']//@cial`. Below the query bar, the 'From root' option is selected, and the version is set to 2.0. The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'Node' and 'Value'.

Node	Value
cial	A92T861
cial	A92R003
cial	A87R122

## 10. EJERCICIO 10.

```
//alumno[@cial='A95M600']
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query bar contains the XPath expression `//alumno[@cial='A95M600']`. Below the query bar, the 'From root' option is selected, and the version is set to 2.0. The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'Node' and 'Value'.

Node	Value
alumno	Irina Lugo Lugo ...

**11. EJERCICIO 11.**

```
//alumno[@cial='A95M600']/../@nombre
```

☒ From root
 ☐ From current

☐ 1.0
 ☒ 2.0

Result | Variable | Namespace | History

Node	Value
nombre	1º DAI

**12. EJERCICIO 12.**

```
//alumno[@cial='A90R112']/ancestor::curso/@nombre
```

☒ From root
 ☐ From current

☐ 1.0
 ☒ 2.0

Result | Variable | Namespace | History

Node	Value
nombre	1º ASIR

## 13. EJERCICIO 13.

/instituto/curso/alumno/\*

/instituto/curso/alumno/\*

From root From-current

1.0 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
nombre	Javier
apellidos	Márquez Fernández
repetidor	False
notas	Lenguajes de marcas ...
nombre	María
apellidos	Álvarez Pérez
repetidor	True
notas	Lenguajes de marcas ...
nombre	Iván
apellidos	Rodríguez Pérez
repetidor	False
notas	Lenguajes de marcas ...
nombre	Marcos
apellidos	Domínguez
repetidor	True
notas	Seguridad Informática ...
nombre	Luis Fernando
apellidos	Jiménez Pérez
repetidor	False
notas	Seguridad Infor...
nombre	Elena
apellidos	Ramírez
repetidor	False
notas	Seguridad Informática ...
nombre	Irina
apellidos	Lugo Lugo
repetidor	False
notas	Programación ...
nombre	Genaro
apellidos	Hernández Hernández
repetidor	True
notas	Programación ...
nombre	Miguel
apellidos	Rodríguez
repetidor	False
notas	Programación ...

**14. EJERCICIO 14.**

```
//repetidor[text()='True']/preceding-sibling::nombre
```

From root ~~From-current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
nombre	María
nombre	Marcos
nombre	Genaro

**15. EJERCICIO 15.**

```
//alumno[@cial]/nombre
```

From root ~~From-current~~

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
nombre	Javier
nombre	María
nombre	Iván
nombre	Marcos
nombre	Luis Fernando
nombre	Elena
nombre	Irina
nombre	Genaro
nombre	Miguel

**16. EJERCICIO 16.**

```
//curso[@nombre='1º ASIR']/alumno[@cial]/nombre
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query bar contains the XPath expression `//curso[@nombre='1º ASIR']/alumno[@cial]/nombre`. Below the query bar, there are settings for 'From root' and 'From current', and version selection '1.0' (selected) and '2.0'. The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'Node' and 'Value'.

Node	Value
nombre	Javier
nombre	María
nombre	Iván

**17. EJERCICIO 17.**

```
//alumno[not(@cial='A18X111')]/nombre
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query bar contains the XPath expression `//alumno[not(@cial='A18X111')]/nombre`. Below the query bar, there are settings for 'From root' and 'From current', and version selection '1.0' (selected) and '2.0'. The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'Node' and 'Value'.

Node	Value
nombre	María
nombre	Iván
nombre	Marcos
nombre	Luis Fernando
nombre	Elena
nombre	Irina
nombre	Genaro
nombre	Miguel

**18. EJERCICIO 18.**

```
//curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[last()]/*
```

The screenshot shows the XPath Playground interface. The query `//curso[@nombre='2º ASIR']/alumno[last()]/*` is entered in the top text area. Below the query, there are settings for "From root" and "From current", and radio buttons for "1.0" (selected) and "2.0". The "Result" tab is active, displaying a table with two columns: "Node" and "Value".

Node	Value
nombre	Elena
apellidos	Ramírez
repetidor	False
notas	

**19. EJERCICIO 19.**

```
//alumno[position() != last()]/nombre
```

The screenshot shows the XPath Playground interface. The query `//alumno[position() != last()]/nombre` is entered in the top text area. Below the query, there are settings for "From root" and "From current", and radio buttons for "1.0" (selected) and "2.0". The "Result" tab is active, displaying a table with two columns: "Node" and "Value".

Node	Value
nombre	Javier
nombre	María
nombre	Marcos
nombre	Luis Fernando
nombre	Irina
nombre	Genaro



**20. EJERCICIO 20.**

```
//alumno[position() = last() - 1]/nombre
```

`//alumno[position() = last() - 1]/nombre`

☒ From root ☐ From current

☒ 1.0 ☐ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
nombre	María
nombre	Luis Fernando
nombre	Genaro

**21. EJERCICIO 21.**

```
//alumno[sum(./notas/nota) > 23]/nombre
```

`//alumno[sum(./notas/nota) > 23]/nombre`

☒ From root ☐ From current

☒ 1.0 ☐ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
nombre	Javier
nombre	Iván
nombre	Irina

**22. EJERCICIO 22.**

```
//nombre[starts-with(., 'M')]/../*
```

//nombre[starts-with(., 'M')]/../\*

From root From-current

1.0 2.0

Result	Variable	Namespace	History
nombre	María		
apellidos	Álvarez Pérez		
repetidor	True		
notas	Lengua...		
nombre	Marcos		
apellidos	Domínguez		
repetidor	True		
notas	Seguri...		
nombre	Miguel		
apellidos	Rodríguez		
repetidor	False		
notas	Progra...		

**23. EJERCICIO 23.**

```
//alumno[starts-with(./nombre, 'M') and ./repetidor='True']/*
```

//alumno[starts-with(./nombre, 'M') and ./repetidor='True']/\*

From root From-current

1.0 2.0

Result	Variable	Namespace	History
nombre	María		
apellidos	Álvarez Pérez		
repetidor	True		
notas	Lenguajes de marca...		
nombre	Marcos		
apellidos	Domínguez		
repetidor	True		
notas	Seguridad Informátic...		

**24. EJERCICIO 24.**

```
//alumno[contains(./apellidos,'Pérez')]/*
```

//alumno[contains(./apellidos,'Pérez')]/\*

From root From-current

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
nombre	María
apellidos	Álvarez Pérez
repetidor	True
notas	Lenguajes de marca...
nombre	Iván
apellidos	Rodríguez Pérez
repetidor	False
notas	Lenguajes de marca...
nombre	Luis Fernando
apellidos	Jiménez Pérez
repetidor	False
notas	Seguridad I...

**25. EJERCICIO 25.**

```
//alumno[count(./notas/asignatura) < 4]/*
```

//alumno[count(./notas/asignatura) < 4]/\*

From root From-current

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
nombre	Miguel
apellidos	Rodríguez
repetidor	False
notas	Programación ...