

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

T8 FUERA DOSSIER

LENGUAJE DE MARCAS

Autor:

Gersán Cabo del Pino

ÍNDICE

1. 1º Actividad.....	3
1.1) Utilizando substring() mostrar Nombres de las Carreras que empiecen con "D".....	3
1.2) Nombre y apellidos de todo alumno.....	3
1.3) Nombre de las carreras que tengan subdirector (utilizar en la expresión realizada este texto: ../nombre). pon otra forma alternativa para obtener lo mismo.....	4
1.4) Nombre y apellidos de los alumnos que estén haciendo proyecto.....	5
1.5) Apellidos y Nombre de los alumnos con beca.....	5
1.6) Nombre de las asignaturas que tienen elementos que incluyen la palabra teórico y cuyo valor es 4 (utilizar la función contains).....	6
1.7) Código de la carrera que estudia el último alumno. Obtener después el nombre de la carrera.....	6
1.8) Primer apellido de los alumnos matriculados en Ingeniería del Software:.....	7
1.9) Sin utilizar en la expresión xpath los nombres de nodos: apellido1, apellido2, nombre . Obtener nombre y apellidos de los alumnos con beca.....	7
2. 2º Actividad.....	8
2.1) Total de créditos teóricos ofertados por la titulación I.T. Informática.....	8
2.2) Nombre de las carreras que se realizan en una facultad.....	8
2.3) Nombre de las asignaturas que están matriculados los alumnos sin beca de sexo Hombre.....	9
2.4) Nombre de los alumnos que se han matriculado de más de 3 asignaturas.....	9
2.5) (UTILIZANDO ancestro !!!) Sexo de los alumnos que tienen proyecto.....	10
2.6) Nombre de las asignaturas en las que no hay ningún alumno matriculado.....	10
2.7) Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura.....	11
2.8) Obtener las carreras con plan anterior a 2002 y número de créditos superior a 300	11
2.9) Nombre de las carreras que estudian los alumnos matriculados en la asignatura Tecnología de los Alimentos.....	12
2.10) Sin utilizar en la expresión xpath la palabra: proyecto obtener el nombre de los proyectos que se están realizando.....	12

1. 1º ACTIVIDAD.

1.1) UTILIZANDO SUBSTRING() MOSTRAR NOMBRES DE LAS CARRERAS QUE EMPIECEN CON "D"

```
//carrera/nombre[substring(./text(),1,1) = 'D']
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query `//carrera/nombre[substring(./text(),1,1) = 'D']` is entered in the top text box. Below the text box, there are two radio buttons: `From root` (selected) and `From current`. Below the radio buttons, there are two radio buttons: `1.0` and `2.0` (selected). Below the radio buttons, there are four tabs: `Result` (selected), `Variable`, `Namespace`, and `History`. Below the tabs, there is a table with two columns: `Node` and `Value`.

Node	Value
nombre	Dipl. Empresariales
nombre	Dipl. Relaciones Laborales

1.2) NOMBRE Y APELLIDOS DE TODO ALUMNO

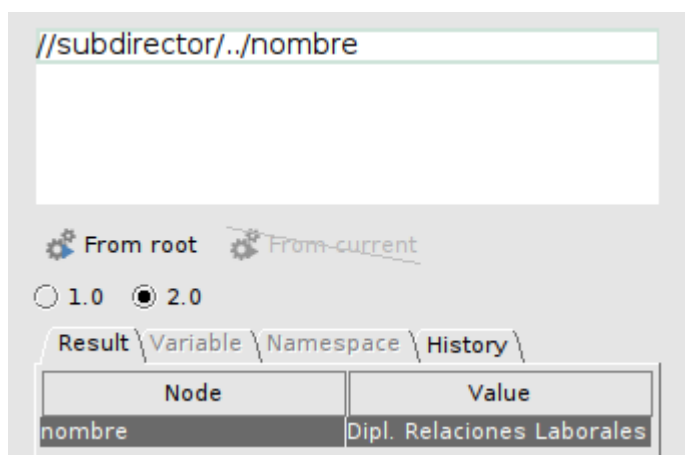
```
//alumno/concat(./nombre, " ",./apellido1, " ",./apellido2)
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query `//alumno/concat(./nombre, " ",./apellido1, " ",./apellido2)` is entered in the top text box. Below the text box, there are two radio buttons: `From root` (selected) and `From current`. Below the radio buttons, there are two radio buttons: `1.0` and `2.0` (selected). Below the radio buttons, there are four tabs: `Result` (selected), `Variable`, `Namespace`, and `History`. Below the tabs, there is a table with two columns: `Node` and `Value`.

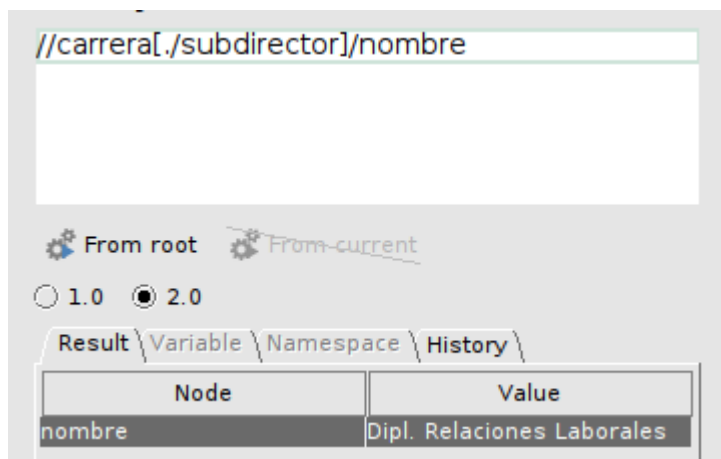
Node	Value
[Not a node]	"Victor Manuel Rivas Santos"
[Not a node]	"Luisa Perez Garcia"
[Not a node]	"Fernando Perez Romero"
[Not a node]	"Maria Avalon Jimenez"

1.3) NOMBRE DE LAS CARRERAS QUE TENGAN SUBDIRECTOR (UTILIZAR EN LA EXPRESIÓN REALIZADA ESTE TEXTO: ../NOMBRE). PON OTRA FORMA ALTERNATIVA PARA OBTENER LO MISMO

`//subdirector/../nombre`



`//carrera[../subdirector]/nombre`



1.4) NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS ALUMNOS QUE ESTÉN HACIENDO PROYECTO

```
//alumno[./proyecto]/(nombre | apellido1 | apellido2)
```

From root From-current

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
apellido1	Perez
apellido2	Garcia
nombre	Luisa
apellido1	Avalon
apellido2	Jimenez
nombre	Maria

1.5) APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS ALUMNOS CON BECA

```
//alumno[@beca='si']/concat(./nombre," ",./apellido1," ",./apellido2)
```

From root From-current

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result Variable Namespace History

Node	Value
[Not a node]	"Fernando Perez Romero"

1.6) NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS QUE TIENEN ELEMENTOS QUE INCLUYEN LA PALABRA TEÓRICO Y CUYO VALOR ES 4 (UTILIZAR LA FUNCIÓN CONTAINS)

```
//asignatura/*[contains(name(),'teorico')] [./text() = '4']/../nombre
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query entered is `//asignatura/*[contains(name(),'teorico')] [./text() = '4']/../nombre`. Below the query, there are settings for 'From root' and 'From current', and version selectors for 1.0 and 2.0 (2.0 is selected). A tabbed interface shows 'Result' selected, displaying a table with the following data:

Node	Value
nombre	Administracion de Empresas
nombre	Derecho Internacional
nombre	Pedagogia
nombre	Didactica

1.7) CODIGO DE LA CARRERA QUE ESTUDIA EL ULTIMO ALUMNO. OBTENER DESPUÉS EL NOMBRE DE LA CARRERA

```
//carrera[@id=//alumno[last()]]//carrera/@codigo/nombre
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query entered is `//carrera[@id=//alumno[last()]]//carrera/@codigo/nombre`. Below the query, there are settings for 'From root' and 'From current', and version selectors for 1.0 and 2.0 (2.0 is selected). A tabbed interface shows 'Result' selected, displaying a table with the following data:

Node	Value
nombre	I.T. Informatica

1.8) PRIMER APELLIDO DE LOS ALUMNOS MATRICULADOS EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE:

```
//alumno[./asignatura/@codigo = //asignatura[./nombre = 'Ingenieria del Software']/@id]/apellido1
```

The screenshot shows an XPath query interface. The query entered is `//alumno[./asignatura/@codigo = //asignatura[./nombre = 'Ingenieria del Software']/@id]/apellido1`. Below the query, there are tabs for 'From root' and 'From-current', with 'From root' selected. There are also radio buttons for '1.0' and '2.0', with '2.0' selected. A table titled 'Result' shows the following data:

Node	Value
apellido1	Perez
apellido1	Perez
apellido1	Avalon

1.9) SIN UTILIZAR EN LA EXPRESIÓN XPATH LOS NOMBRES DE NODOS: APELLIDO1, APELLIDO2, NOMBRE . OBTENER NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS ALUMNOS CON BECA

```
//alumno[@beca='si']/*[position()=(1,2,3)]
```

The screenshot shows an XPath query interface. The query entered is `//alumno[@beca='si']/*[position()=(1,2,3)]`. Below the query, there are tabs for 'From root' and 'From-current', with 'From root' selected. There are also radio buttons for '1.0' and '2.0', with '2.0' selected. A table titled 'Result' shows the following data:

Node	Value
apellido1	Perez
apellido2	Romero
nombre	Fernando

2. 2º ACTIVIDAD

2.1) TOTAL DE CRÉDITOS TEÓRICOS OFERTADOS POR LA TITULACIÓN I.T. INFORMATICA

```
sum(//asignatura[@titulacion=//carrera[./nombre='I.T. Informatica']/@id]/creditos_teoricos)
```

The screenshot shows an XPath query execution interface. The query entered is `sum(//asignatura[@titulacion=//carrera[./nombre='I.T. Informatica']/@id]/creditos_teoricos)`. Below the query, there are settings for 'From root' and 'From current', and radio buttons for '1.0' and '2.0' (selected). A table with two columns, 'Node' and 'Value', displays the result. The 'Node' column contains '[Not a node]' and the 'Value' column contains '13.5'.

Node	Value
[Not a node]	13.5

2.2) NOMBRE DE LAS CARRERAS QUE SE REALIZAN EN UNA FACULTAD

```
//carrera/centro[contains(./text(),'Facultad')]/../nombre
```

The screenshot shows an XPath query execution interface. The query entered is `//carrera/centro[contains(./text(),'Facultad')]/../nombre`. Below the query, there are settings for 'From root' and 'From current', and radio buttons for '1.0' and '2.0' (selected). A table with two columns, 'Node' and 'Value', displays the results. The 'Node' column contains 'nombre' and the 'Value' column contains the names of the faculties: 'Dipl. Empresariales', 'Dipl. Relaciones Laborales', 'Lic. Química', 'Lic. Biología', and 'Lic. Humanidades'.

Node	Value
nombre	Dipl. Empresariales
nombre	Dipl. Relaciones Laborales
nombre	Lic. Química
nombre	Lic. Biología
nombre	Lic. Humanidades

2.3) NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS QUE ESTÁN MATRICULADOS LOS ALUMNOS SIN BECA DE SEXO HOMBRE

```
//asignatura[@id=//alumno[not(@beca='si')][./sexo='Hombre']//asignatura/@codigo]/nombre
```

//asignatura[@id=//alumno[not(@beca='si')][./sexo='Hombre']//asignatura/@codigo]/nombre

From root From-current

☐ 1.0 ☒ 2.0

Result \ Variable \ Namespace \ History \

Node	Value
nombre	Ofimatica
nombre	Administracion de Empresas
nombre	Pedagogia
nombre	Historia del Pensamiento

2.4) NOMBRE DE LOS ALUMNOS QUE SE HAN MATRICULADO DE MÁS DE 3 ASIGNATURAS

```
//alumno[count(./asignatura) > 3]/nombre
```

//alumno[count(./asignatura) > 3]/nombre

From root From-current

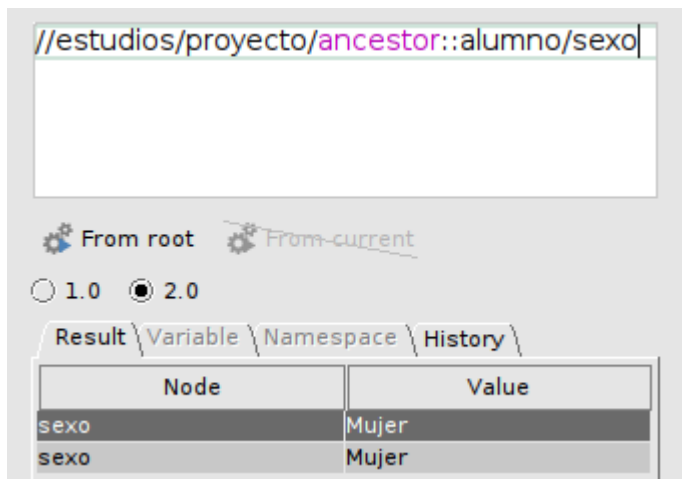
☐ 1.0 ☒ 2.0

Result \ Variable \ Namespace \ History \

Node	Value
nombre	Victor Manuel
nombre	Fernando

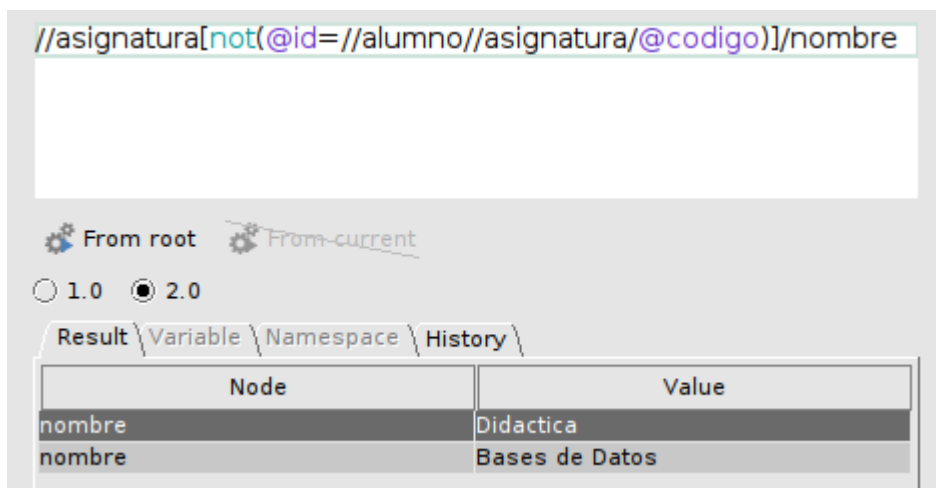
2.5) (UTILIZANDO ANCESTOR !!!) SEXO DE LOS ALUMNOS QUE TIENEN PROYECTO

```
//estudios/proyecto/ancestor::alumno/sexo
```



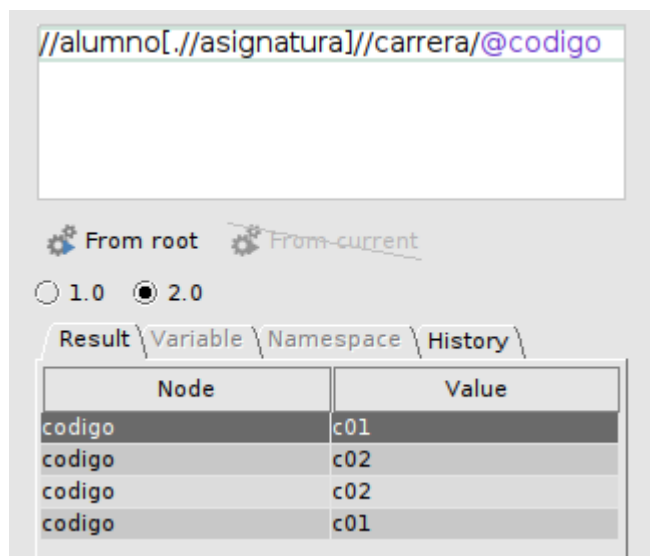
2.6) NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS EN LAS QUE NO HAY NINGÚN ALUMNO MATRICULADO

```
//asignatura[not(@id=//alumno//asignatura/@codigo)]/nombre
```



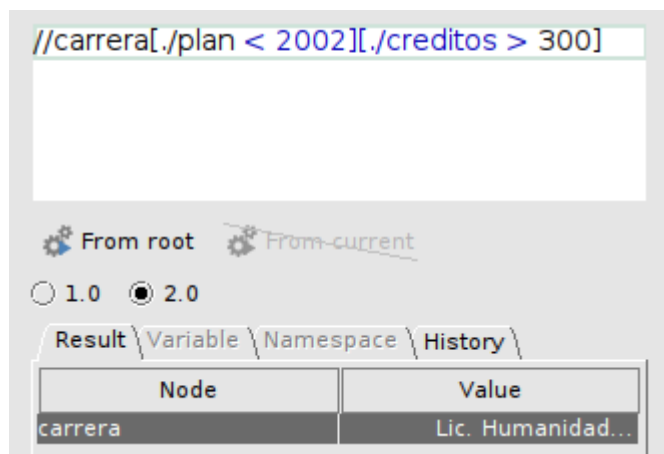
2.7) CÓDIGOS DE LAS CARRERAS QUE ESTUDIAN LOS ALUMNOS MATRICULADOS EN ALGUNA ASIGNATURA

```
//alumno[./asignatura]//carrera/@codigo
```



2.8) OBTENER LAS CARRERAS CON PLAN ANTERIOR A 2002 Y NÚMERO DE CRÉDITOS SUPERIOR A 300

```
//carrera[./plan < 2002][./creditos > 300]
```



2.9) NOMBRE DE LAS CARRERAS QUE ESTUDIAN LOS ALUMNOS MATRICULADOS EN LA ASIGNATURA TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

```
//carrera[@id=//alumno[.//asignatura[@codigo=//asignatura[./nombre='Tecnologia de los Alimentos']/@id]]//carrera/@codigo/nombre
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query bar contains the XPath expression: `//carrera[@id=//alumno[.//asignatura[@codigo=//asignatura[./nombre='Tecnologia de los Alimentos']/@id]]//carrera/@codigo/nombre`. Below the query bar, the 'From root' and 'From current' buttons are visible, along with version selectors for 1.0 and 2.0 (2.0 is selected). The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'Node' and 'Value'.

Node	Value
nombre	I.T. Informatica

2.10) SIN UTILIZAR EN LA EXPRESION XPATH LA PALABRA: PROYECTO OBTENER EL NOMBRE DE LOS PROYECTOS QUE SE ESTÁN REALIZANDO

```
//estudios/*[position()=3]
```

The screenshot shows the XPath Workshop interface. The query bar contains the XPath expression: `//estudios/*[position()=3]`. Below the query bar, the 'From root' and 'From current' buttons are visible, along with version selectors for 1.0 and 2.0 (2.0 is selected). The 'Result' tab is active, displaying a table with two columns: 'Node' and 'Value'.

Node	Value
proyecto	Web de IBM.com
proyecto	Estudio de Salinidad...