

LMSGI

DAW1



XPATH 3

[XPath online real-time tester, evaluator and generator for XML & HTML \(xpather.com\)](http://xpather.com)

1. Nombre de la Universidad:

`/universidad/nombre/text()`

Elements found: 1

XML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<universidad>

  <nombre year="1964">Universidad de Victoria</nombre>
  <fechaconstruccion>14/03/1964</fechaconstruccion>
  <pais>España</pais>
```

1. Universidad de Victoria

2. Pais de la Universidad:

`/universidad/pais/text()`

Elements found: 1

XML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<universidad>

  <nombre year="1964">Universidad de Victoria</nombre>
  <fechaconstruccion>14/03/1964</fechaconstruccion>
  <pais>España</pais>
```

1. España

3. Nombres de las Carreras:

`//carrera/nombre/text()`

Elements found: 6

XML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<universidad>

  <nombre year="1964">Universidad de Victoria</nombre>
  <fechaconstruccion>14/03/1964</fechaconstruccion>
  <pais>España</pais>

  <!-- CARRERAS -->
```

1. I.T. Informática
2. Dipl. Empresariales
3. Dipl. Relaciones Laborales
4. Lic. Química
5. Lic. Biología
6. Lic. Humanidades

4. Años de plan de estudio de las carreras:

`//carrera/plan/text()`

Elements found: 6

XML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<universidad>

  <nombre year="1964">Universidad de Victoria</nombre>
  <fechaconstruccion>14/03/1964</fechaconstruccion>
  <pais>España</pais>
```

1. 2003
2. 2001
3. 2001
4. 2003
5. 2001
6. 1980

5. Nombres de todos los alumnos:

```
//alumno/nombre/text()
```

Elements found: 4

XML modeFormatSave

```
<creditos_teoricos>4.5</creditos_teoricos>
<creditos_practicos>5.5</creditos_practicos>
<trimestre>1</trimestre>
</asignatura>

<asignatura id="a09" titulacion="c06">
  <nombre>Historia del Pensamiento</nombre>
```

1. Víctor Manuel

2. Luisa

3. Fernando

4. María

6. Identificadores de todas las carreras:

```
//carrera/@id|
```

Elements found: 6

XML modeFormatSave

```
<carrera id="c02">
  <nombre>Dipl. Empresariales</nombre>
  <plan>2001</plan>
  <creditos>275</creditos>
  <centro>Facultad de Ciencias Sociales</centro>
</carrera>

<carrera id="c03">
```

1. c01

2. c02

3. c03

4. c04

5. c05

6. c06

7. Datos de la carrera cuyo id es c01:

```
//carrera[@id="c01"]/*|
```

Elements found: 4

XML modeFormatSave

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<universidad>

  <nombre year="1964">Universidad de Victoria</nombre>
  <fechaconstruccion>14/03/1964</fechaconstruccion>
  <pais>España</pais>

<!-- CARRERAS -->

  <carreras>

    <carrera id="c01">
      <nombre>I.T. Informática</nombre>
      <plan>2003</plan>
      <creditos>250</creditos>
      <centro>Escuela de Informática</centro>
    </carrera>
```

1. I.T. Informática

2. 2003

3. 250

4. Escuela de Informática

8. Centro en que se estudia de la carrera cuyo id es c02:

```
//carrera[@id="c02"]/centro/text()
```

Elements found: 1

XML modeFormatSave

Copy

```
</carrera>

<carrera id="c02">
  <nombre>Dipl. Empresariales</nombre>
  <plan>2001</plan>
  <creditos>275</creditos>
  <centro>Facultad de Ciencias Sociales</centro>
</carrera>
```

1. Facultad de Ciencias Sociales

9. Nombre de las carreras que tengan subdirector:

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

Elements found: 1

XML modeFormatSave

C

```
<carrera id="c03">
  <nombre>Dipl. Relaciones Laborales</nombre>
  <plan>2001</plan>
  <creditos>200</creditos>
```

1. Dipl. Relaciones Laborales

10. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto:

```
//alumno[.//proyecto]/nombre/text()
```

Elements found: 2

XML modeFormatSave

```
      <signatura codigo="a05"/>
      <signatura codigo="a09"/>
    </signaturas>
  </estudios>
```

1. Luisa
2. María

11. Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado:

```
/estudios/carrera/@codigo
```

Elements found: 4

XML modeFormatSave

```
<alumno id="e02">
  <apellido1>Pérez</apellido1>
  <apellido2>García</apellido2>
  <nombre>Luisa</nombre>
  <sexo>Mujer</sexo>
  <estudios>
```

1. c01
2. c02
3. c02
4. c01

12. Apellidos y Nombre de los alumnos con beca:

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

Elements found: 3

```
//alumno[@beca="si"]/nombre |
//alumno[@beca="si"]/apellido1 ||
//alumno[@beca="si"]/apellido2
```

XML mode Format Save

```
<asignaturas>
  <asignatura codigo="a02"/>
  <asignatura codigo="a01"/>
</asignaturas>
<proyecto>Web de IBM.com</proyecto>
```

1. Pérez
2. Romero
3. Fernando

13. Nombre de las asignaturas de la titulación c04:

//asignatura[@titulacion="c04"]/nombre

Elements found: 2

```
//asignatura[@titulacion="c04"]/nombre
```

XML mode Format Save Copy

```
<piano>1988</piano>
<creditos>475</creditos>
<centro>Facultad de Humanidades</centro>
</carrera>
```

1. Pedagogía
2. Tecnología de los Alimentos

14. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre:

//asignatura[trimestre="2"]/nombre

Elements found: 5

```
//asignatura[trimestre="2"]/nombre
```

XML mode Format Save Copy

```
<asignatura id="a03" titulacion="c02">
  <nombre>Administración de Empresas</nombre>
  <creditos_teoricos>4</creditos_teoricos>
  <creditos_practicos>1.5</creditos_practicos>
  <trimestre>1</trimestre>
</asignatura>
```

1. Ingeniería del Software
2. Pedagogía
3. Didáctica
4. Tecnología de los Alimentos
5. Historia del Pensamiento

15. Nombre de las asignaturas que no tienen 4 créditos teóricos:

//asignatura[not(creditos_teoricos=4)]/nombre/text()

Elements found: 5

```
//asignatura[not(creditos_teoricos=4)]/nombre/text()
```

XML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<universidad>

  <nombre year="1964">Universidad de Victoria</nombre>
  <fechaconstruccion>14/03/1964</fechaconstruccion>
  <pais>España</pais>

  <!-- CARRERAS -->
```

1. Ofimática
2. Ingeniería del Software
3. Tecnología de los Alimentos
4. Bases de Datos
5. Historia del Pensamiento

16. Código de la carrera que estudia el último alumno:

`//alumno[last()]/estudios/carrera/@codigo`

`//alumno[last()]/estudios/carrera/@codigo`

Elements found: 1

XML mode Format Save

```
<asignaturas>
  <asignatura codigo="a02"/>
  <asignatura codigo="a01"/>
</asignaturas>
```

1. c01

17. Código de las asignaturas que estudian mujeres:

`//alumno[sexo="Mujer"]//asignatura/@codigo`

`//alumno[sexo="Mujer"]//asignatura/@codigo`

Elements found: 5

XML mode Format Save

```
<asignaturas>
  <asignatura codigo="a02"/>
  <asignatura codigo="a01"/>
</asignaturas>
<proyecto>Web de IBM.com</proyecto>
</estudios>
</alumno>
<alumno id="e03" beca="si">
```

1. a02
2. a01
3. a02
4. a01
5. a07

18. Nombre de los alumnos que matriculados en la asignatura a02:

`//alumno[estudios//asignatura/@codigo="a02"]/nombre`

Elements found: 3

XML mode Format Save

```
<!-- ALUMNOS -->
<alumnos>
  <alumno id="e01">
    <apellido1>Rivas</apellido1>
    <apellido2>Santos</apellido2>
```

1. Luisa
2. Fernando
3. María

19. Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura.

`distinct-values(//alumno//carrera[//asignatura]/@codigo)`

`distinct-values(//alumno//carrera[//asignatura]/@codigo)`

Non-standard output:
c01
c02

20. Apellidos de todos los hombres:

```
//alumno[sexo="Hombre"]/concat(apellido1," ",apellido2)
```

```
//alumno[sexo="Hombre"]/concat(apellido1," ",apellido2)|
```

Non-standard output:
Rivas Santos
Pérez Romero

21. Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel:

```
//carrera[@id=(//alumno[nombre="Víctor Manuel"]//carrera/@codigo)]/nombre/text()
```

```
(//alumno[nombre="Víctor Manuel"]//carrera/@codigo)]/nombre
```

Elements found: 1

XML mode

Format

Save

Copy

Text

```
<creditos_practicos>3</creditos_practicos>
<trimestre>2</trimestre>
```

1. I.T. Informática

22. Nombre de las asignaturas que estudia Luisa:

```
//asignatura[@id=(//alumno[nombre="Luisa"]//asignatura/@codigo)]/nombre
```

```
//asignatura[@id=(//alumno[nombre="Luisa"]//asignatura/@codigo)]/nombre
```

Elements found: 2

XML mode

Format

Save

Copy

Text

```
</carreras>
```

```
!-- ASIGNATURAS -->
```

1. Ofimática
2. Ingeniería del Software

23. Primer apellido de los alumnos matriculados en Ingeniería del Software:

```
//alumno[./estudios/asignaturas/asignatura/@codigo=//asignatura[./nombre="Ingeniería del Software"]/@id]/apellido1/text()
```

```
//alumno[./estudios/asignaturas/asignatura/@codigo=//asignatura[./nombre="Ingeniería del Software"]/@id]/apellido1/text()
```

Elements found: 3

XML mode

Format

Save

```
</asignaturas>
<!-- ALUMNOS -->
<alumnos>
  <alumno id="e01">
```

1. Pérez
2. Pérez
3. Avalón

24. Nombre de las carreras que estudian los alumnos matriculados en la asignatura Tecnología de los Alimentos:

`//carrera[@id=(//alumno[estudios//asignatura/@codigo=(//asignatura[nombre="Tecnología de los Alimentos"]/@id)]//carrera/@codigo)/nombre`

Elements found: 1

1. I.T. Informática

25. Nombre de los alumnos matriculados en carreras que no tienen subdirector:

`//alumno[//carrera[not(subdirector)]]/nombre/text()`

Elements found: 4

1. Víctor Manuel
2. Luisa
3. Fernando
4. María

26. Nombre de los alumnos matriculados en asignaturas con 0 créditos prácticos y que estudien la carrera de I.T. Informática

`//alumno[.//asignatura/@codigo=//asignatura[creditos_practicos=0]/@id and
./carrera/@codigo=//carrera[nombre="I.T. Informática"]/@id]/nombre`

Elements found: 1

1. Víctor Manuel

27. Nombre de los alumnos que estudian carreras cuyos planes son anteriores a 2002

`//alumno[//carrera/@codigo=(//carrera[plan<2002]/@id)]/nombre/text()`

Elements found: 4

1. Víctor Manuel
2. Luisa
3. Fernando
4. María