

# LMSGI

DAW1



XPATH 1

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

### 1. Título de las actividades

/actividades/actividad/titulo/text()

The screenshot shows the XPather.com interface. The input field contains the XPath query `/actividades/actividad/titulo/text()`. The output area shows the XML document structure with the title `<titulo>Al agua patos</titulo>` highlighted. The results pane on the right displays a list of 6 activities: 1. Al agua patos, 2. Spinning y agua, 3. Spinning en el agua, 4. Socorrismo, 5. Perfeccionamiento en el agua, and 6. Aprender a nadar.

### 2. Mostrar el código de la actividad, título y nivel.

//codigo/text() | //titulo/text() | //actividad/@nivel

The screenshot shows the XPather.com interface. The input field contains the XPath query `//codigo/text() | //titulo/text() | //actividad/@nivel`. The output area shows the XML document structure with the title `<titulo>Al agua patos</titulo>` highlighted. The results pane on the right displays a list of 18 activities: 1. infantil, 2. A01, 3. Al agua patos, 4. adultos, 5. A02, 6. Spinning y agua, 7. adultos, 8. A03, 9. Spinning en el agua, 10. infantil, 11. A04, 12. Socorrismo, 13. infantil, 14. A05, 15. Perfeccionamiento en el agua, 16. adultos, 17. A06, and 18. Aprender a nadar.

### 3. El primer título de la actividad.

//actividad[1]/titulo/text()

The screenshot shows the XPather.com interface. The input field contains the XPath query `//actividad[1]/titulo/text()`. The output area shows the XML document structure with the title `<titulo>Al agua patos</titulo>` highlighted. The results pane on the right displays a list of 1 activity: 1. Al agua patos.

### 4. El último título de la actividad.

//actividad[last()]/titulo/text()

The screenshot shows the XPather.com interface. The input field contains the XPath query `//actividad[1]/titulo/text() |`. The output area shows the XML document structure with the title `<titulo>Al agua patos</titulo>` highlighted. The results pane on the right displays a list of 1 activity: 1. Al agua patos.

## 5. Todos los elementos descendientes de las actividades infantiles

//descendant:: actividad[@nivel='infantil']

//actividad[@nivel='infantil']/\*

```
//actividad[@nivel="infantil"]
```

Elements found: 3

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<actividades xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="gimnasio.xsd">
  <actividad nivel="infantil">
    <codigo>A01
    </codigo>
    <titulo>Al agua patos
    </titulo>
    <fecha_inicio>2017-01-15
    </fecha_inicio>
    <sesiones intensidad="suave">
      <minutos_sesion>45
      </minutos_sesion>
      <sesiones_semana>3
      </sesiones_semana>
    </sesiones>
  </actividad>
  ...
</actividades>
```

```
1. A01 Al agua patos 2017-01-15 45 3
2. A04 Socorrismo 2017-02-15 45 2
3. A05 Perfeccionamiento en el agua 2017-02-15 45 2
```

## 6. El nombre de las actividades para adultos.

//actividad[@nivel="adultos"]/titulo/text()

```
//actividad[@nivel="adultos"]/titulo/text()
```

Elements found: 3

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<actividades xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="gimnasio.xsd">
  <actividad nivel="infantil">
    <codigo>A01
    </codigo>
    <titulo>Al agua patos
    </titulo>
    <fecha_inicio>2017-01-15
    </fecha_inicio>
    ...
  </actividad>
  ...
</actividades>
```

```
1. Spinning y agua
2. Spinning en el agua
3. Aprender a nadar
```

## 7. El nombre de las actividades con dos sesiones semanales

//actividad[sesiones/sesiones\_semana=2]/titulo/text()

```
//actividad[sesiones/sesiones_semana=2]/titulo/text()
```

Elements found: 4

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<actividades xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="gimnasio.xsd">
  <actividad nivel="infantil">
    <codigo>A01
    </codigo>
    <titulo>Al agua patos
    </titulo>
    <fecha_inicio>2017-01-15
    </fecha_inicio>
    ...
  </actividad>
  ...
</actividades>
```

```
1. Spinning en el agua
2. Socorrismo
3. Perfeccionamiento en el agua
4. Aprender a nadar
```

## 8. Número de actividades

//actividades/count(\*)

```
//actividades/count(*)
```

Non-standard output:  
6

## 9. Si queremos convertir el resultado a cadena de caracteres, podemos usar la función string().

string(//actividades/count(\*))

```
string(//actividades/count(*))
```

Non-standard output:  
6

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<actividades xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="gimnasio.xsd">
  <actividad nivel="infantil">
    ...
  </actividad>
  ...
</actividades>
```

## 10. Cuenta del número de actividades infantiles.

```
count(//actividad[@nivel="infantil"])
```

```
count(//actividad[@nivel="infantil"])
```

Non-standard output:  
3

## 11. Suma de las sesiones semanales de las actividades para adultos.

```
sum(//actividad[@nivel='adultos']/sesiones_semana)
```

```
sum(//actividad[@nivel='adultos']/sesiones_semana)
```

Non-standard output:  
7

## 12. Nodos de la actividad de código A06.

```
//actividad[codigo='06A']/node()
```

```
//actividad[codigo='A06']/node()
```

Elements found: 4

```
<codigo>A05
</codigo>
<titulo>Perfeccionamiento en el agua
</titulo>
<fecha_inicio>2017-02-15
</fecha_inicio>
<sesiones intensidad="moderada">
  <minutos_sesion>45
</minutos_sesion>
<sesiones semana>2
```

1. <codigo>A06</codigo>  
2. <titulo>Aprender a nadar </titulo>  
3. <fecha\_inicio>2017-03-15 </fecha\_inicio>  
4. <sesiones intensidad="suave"> <minutos\_sesion>30  
 </minutos\_sesion> <sesiones\_semana>2 </sesiones\_semana>  
</sesiones>

## 13. Duración de las actividades con intensidad fuerte

```
sum(//actividad/sesiones[@intensidad='fuerte']/minutos_sesion)
```

```
sum(//actividad/sesiones[@intensidad='fuerte']/minutos_sesion)
```

Non-standard output:  
45

```
<codigo>A05
</codigo>
```

## 14. Mostrar el código de las actividades cuya duración coincide con la duración del 1º actividad.

```
//actividad[sesiones/minutos_sesion=../actividad[1]/sesiones/minutos_sesion]/codigo
```

```
//actividad[sesiones/minutos_sesion=../actividad[1]/sesiones/minutos_sesion]/codigo
```

Elements found: 4

```
<codigo>A05
</codigo>
<titulo>Perfeccionamiento en el agua
</titulo>
<fecha_inicio>2017-02-15
</fecha_inicio>
```

1. <codigo>A01 </codigo>  
2. <codigo>A02 </codigo>  
3. <codigo>A04 </codigo>  
4. <codigo>A05 </codigo>

## 15. Título de las actividades del año 2018.

//actividad[year-from-date(fecha\_inicio)=2018]/titulo/text()

//actividad[year-from-date(fecha\_inicio)=2018]/titulo

No elements found.

XML modeFormatSave

CopyTextNode

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<actividades xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
 <actividad nivel="infantil">  
 <codigo>A01  
 </codigo>  
 <titulo>Al agua patos  
 </titulo>  
 <fecha\_inicio>2017-01-15