

Ejercicios XPATH

Los ejercicios se deben entregar en Word, debajo de sus respectivos enunciados. Las respuestas aparecerán en color azul.

Ejercicio 1

Dado el XML ej1.xml:

- a) Selecciona, con XPath, todos los elementos BBB que son hijos del nodo raíz AAA. /AAA/BBB
- b) Seleccionar todos los elementos BBB que existan //BBB

Ejercicio 2

Dado el XML ej2.xml

a) Selecciona con XPath todos los nodos hijos de los nodos CCC que a su vez son hijos de AAA.
 Comprobar el resultado.

```
/AAA/CCC/*
```

- b) Selecciona todos los elementos BBB incluidos en exactamente 3 ancestros /*/*/BBB
- c) Selecciona con Xpath todos los nodos que son hijos de un nodo DDD que sea hijo de un nodo XXX

```
//XXX/DDD/*
```





d) Selecciona el padre de cada elemento DDD

//DDD/..

Ejercicio 3

Dado el XML cifp.xml

a)Selecciona con XPath el último elemento ciclo que haya en el XML, y que sea hijo de ciclos //ciclos/ciclo[last()]

b)Selecciona el último elemento que tenga el elemento raiz

/cifp/*[last()]

c) Selecciona el primer hijo ciclo del elemento padre ciclos

//ciclos/*[1]

d)Selecciona el primer elemento que tenga el elemento raiz

/cifp/*[1]

```
<nombre>CIFP Juan de Colonia</nombre>
```

c)Selecciona con XPath el elemento que tiene atributo año.

//*[@año]

```
<decretoTitulo año="2009"/>
<decretoTitulo año="2010"/>
<decretoTitulo año="2008"/>
<decretoTitulo año="2011"/>
```





d)Selecciona con XPath el elemento decretoTitulo cuyo atributo año tiene valor 2010. //decretoTitulo[@año=2010]

```
<decretoTitulo año="2010"/>
```

f) Selecciona el nombre de los elementos que contienen algún atributo

//*[@*]/name()

```
ciclo
decretoTitulo
ciclo
decretoTitulo
ciclo
decretoTitulo
ciclo
decretoTitulo
ciclo
```

g) Selecciona el nombre de los elementos que NO contienen atributos

//*[not(@*)]/name()

```
cifp
nombre
web
ciclos
nombre
grado
nombre
grado
nombre
grado
nombre
grado
nombre
grado
nombre
grado
```

Ejercicio 4

A partir del fichero xml cifp.xml , selecciona con XPATH

a) Nombre del Centro

/cifp/nombre/text()

```
CIFP Juan de Colonia
```

b) Página web del Instituto

/cifp/web/text()

```
http://cefpburgos.es/
```

c) Nombre de los Ciclos Formativos

/cifp/ciclos/*/nombre/text()

Administración de Sistemas Informáticos en Red





```
Desarrollo de Aplicaciones Web
Sistemas Microinformáticos y Redes
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
```

d) Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos

/cifp/ciclos/*/[string(@id)]

```
ASIR
DAW
SMR
DAM
```

e) Años en los que se publicaron los decretos de título de los Ciclos Formativos

//decretoTitulo/string(@año)

```
2009
2010
2008
2011
```

 f) Ciclos Formativos de Grado Medio. Se trata de obtener el elemento <ciclo> completo //ciclo[grado="Medio"]

g) Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior

//ciclo[grado="Superior"]/nombre/text()

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
Desarrollo de Aplicaciones Web
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
```

h) Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010

//ciclo[decretoTitulo/@año<2010]/nombre/text()

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

i) Nombre de los Ciclos Formativos de 2008 o 2010

//ciclo[decretoTitulo/@año>2008 and decretoTitulo/@año<2010]/nombre/text()

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
```

Ejercicio 5

Dado el XML ej5.xml, selecciona con XPATH

 a) Seleccionar todos los hermanos anteriores(DELANTE DE) a <XXX> que tengan atributo id

```
//XXX/preceding-sibling::*[@id]
```





```
<BBB id="hermano 1"/>
```

b) Seleccionar todos los descendientes de <XXX>

//XXX/descendant::*

```
<DDD>
             <EEE/>
             <DDD/>
             <CCC/>
             <FFF/>
             <FFF>
                 <XXX/>
                 <GGG/>
             </FFF>
        </DDD>
<EEE/>
<DDD/>
<CCC/>
<FFF/>
<FFF>
                 <XXX/>
                 <GGG/>
            </FFF>
<XXX/>
<GGG/>
```

c) Selecciona los nombres de los elementos que contienen dos hijos FFF

```
//*[count(FFF) = 2]/name()
```

```
DDD
```

d) Selecciona elementos con dos hijos

```
//*[count(child::*) = 2]/name()
```

```
FFF
```

e) Selecciona todos los elementos cuyo nombre se inicie con la letra B

//*[starts-with(name(),'B')]

```
<BBB/>
<BBB id="hermano 1"/>
```

f) Selecciona todos los elementos cuyo nombre contenga la letra C

```
//*[contains(name(),'C')]?
```

```
<CCC/>
```

a) Selecciona todos los elementos BBB y los elementos FFF que son descendientes del elemento raíz //descendant::*[name()='BBB' or name()='FFF']





g) Selecciona todos los hermanos siguientes (DESPUÉS DE) a CCC

//CCC/following-sibling::*

Ejercicio 6

A partir del fichero xml ej6.xml, selecciona con XPATH

a) Nombre de los módulos que se imparten en el Centro

//modulo/nombre/text()

```
Aplicaciones web
Gestión de bases de datos
Bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
Implantación de aplicaciones web
```

b) Nombre de los módulos del ciclo ASIR

//modulo[ciclo='ASIR']/nombre/text()

```
Gestión de bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
Implantación de aplicaciones web
```

c) Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo.

//modulo[curso='2']/nombre/text()

```
Aplicaciones web
Implantación de aplicaciones web
```

d) Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales.

//modulo[horasSemanales < 5]/nombre/text()

```
Aplicaciones web
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
```

e) Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR.

//modulo[ciclo='ASIR' and curso ='1']/nombre/text()

```
Gestión de bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
```

f) Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales.

//modulo[horasSemanales > 3]/horasSemanales/text()

```
4
6
6
4
5
```





g) Nombre de los módulos que se imparten en más de un ciclo //modulo[count(ciclo)>1]/nombre/text()

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información