

# *XPath*

## Filtrar/Seleccionar elementos:

- Obtener toda la información del documento, (incluso de los comentarios):

/

- Nombre del instituto?

/ies/nombre  
/ies/nombre/text()

- Código Postal?

/ies/cp  
/ies/cp/text()

//cp  
//cp/text()

- Nombre de los Ciclos formativos que se imparten?

//ciclo/nombre  
//ciclos//nombre

//ciclo[1] = //ciclo[position()=1]      Ojo, primer índice es 1, (no 0).

//ciclo/nombre/text()

- Obtener el contenido de un elemento, (solo las etiquetas que contiene). 2 formas:

//ciclo[grado="Medio"]/node()

//ciclo[[grado="Medio"]]/\*

- Para sacar solo los atributos de un elemento:

//ciclo/@\*

## Filtrar/Seleccionar atributos:

- Siglas de los ciclos formativos?

//ciclo/@id

- Aulas en donde se imparten los ciclos?

/ies/ciclos/ciclo/aula/@cod

//ciclos/ciclo/aula/@cod

//aula/@cod

# *XPath*

## Condiciones de filtrado:

- Ciclos Formativos de grado medio? (Todo elemento ciclo completo)

**//ciclo[grado="Medio"]**

**//ciclo[grado="Medio"]/nombre**

**//ciclo[grado="Medio"]/nombre/text()**

- Nombre de los ciclos formativos de grado superior?

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

- Nombre de los ciclos con menos de 20 alumnos?

**//ciclo[numalumnos < 20]/nombre/text()**

- Nombre de los ciclos con más de 30 alumnos?

**//ciclo[numalumnos > 30]/nombre/text()**

- Nombre de los ciclos que tienen entre 10 y 15 alumnos?

**//ciclo[numalumnos >= 9 and numalumnos <= 15]/nombre/text()**

- Que ciclo se imparte en el aula 206?

**//ciclo[aula/@cod = "206"]/nombre/text()**

- Que ciclos se imparten en el aula 206 o en la 209?

**//ciclo[aula/@cod = "206" or aula/@cod = "209"]/nombre/text()**

## Algunos ejemplos con funciones:

### Concat():

- Nombre de los Ciclos de grado Medio con su numero de alumnos?

**concat(//ciclo[grado = "Medio"]/nombre, " #alumnos: ", //ciclo[grado = "Medio"]/numalumnos)**

- Cuantos ciclos hay en el ies?

**count(//ciclo)**

- Cuantos ciclos de grado Superior hay en el ies?

**count(//ciclo[grado="Superior"])**

## ***XPath***

- Cuantos alumnos hay estudiando ciclos?

```
sum(//ciclo/numalumnos)
```

```
concat("# Alumnos = ", sum(//ciclo/numalumnos))
```

- Cuantos alumnos tiene cada uno de los ciclos?

```
//ciclo/concat(nombre," - ",grado," - ",numalumnos)
```

Sistemas Microinformaticos e redes - Medio - 32

Desenvolvimento Aplicacions Web - Superior - 14

Desenvolvimento Aplicacions Multiplataforma - Superior - 22

Administracion Sistemas Informaticos en rede - Superior - 10

```
//ciclo/concat(nombre," > ",aula/@cod)
```

Sistemas Microinformaticos e redes > 202

Desenvolvimento Aplicacions Web > 209

Desenvolvimento Aplicacions Multiplataforma > 103

Administracion Sistemas Informaticos en rede > 206

### **Consultas utilizando ejes:**

- Nombre de los ciclos anteriores al que se imparte en Aula 103:

```
//ciclo[aula/@cod="103"]/preceding::ciclo/nombre/text()
```

- Nombre de los ciclos posteriores al que se imparte en Aula 103:

```
//ciclo[aula/@cod="103"]/following::ciclo/nombre/text()
```

- Nombres de los hermanos anteriores al que se imparte en el Aula 103?

```
//ciclo[aula/@cod="103"]/preceding-sibling::ciclo/nombre/text()
```

- Nombres de los hermanos posteriores al que se imparte en el Aula 103?

```
//ciclo[aula/@cod="103"]/following-sibling::ciclo/nombre/text()
```

- Nombre del Ies en el que hay un aula 103?

```
//ciclo[aula/@cod="103"]/ancestor::ies/nombre/text()
```