

EJERCICIO 1

1. Nombre del instituto:

```
/ies/nombre/node()
```

2. Página web del instituto:

```
/ies/web/node()
```

3. Nombre de los ciclos formativos:

```
/ies/ciclos/ciclo/nombre/node()
```

4. Siglas por las que se conocen los ciclos:

```
/ies/ciclos/ciclo/@id
```

5. Años en los que se publicaron los decretos de título de los ciclos:

```
/ies/ciclos/ciclo/decretoTitulo/@año
```

6. Ciclos formativos de grado medio:

```
/ies/ciclos/ciclo[grado='Medio']
```

7. Nombre de ciclos formativos de grado superior:

```
/ies/ciclos/ciclo[grado='Superior']/nombre
```

8. Nombre de ciclos formativos anteriores a 2010:

```
/ies/ciclos/ciclo/decretoTitulo[@año<2010]/../nombre/node()
```

9. Nombre de los ciclos formativos de 2008 o 2010:

```
/ies/ciclos/ciclo/decretoTitulo[contains(@año,'2008') or  
contains(@año,'2010')]/../nombre
```

EJERCICIO 2

1. Nombre de los módulos que se imparten en el instituto:

```
/ies/modulos/modulo/nombre/node()
```

2. Nombre de los módulos del ciclo ASIR:

```
/ies/modulos/modulo[contains(ciclo,'ASIR')]/nombre/node()
```

3. nombre de módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo:

```
/ies/modulos/modulo[contains(curso,'2')]/nombre/node()
```

4. Nombre de módulos de menos de 5 horas semanales:

```
/ies/modulos/modulo[not(contains(horasSemanales,'5'))]/nombre/node()
```

5. Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR:

```
/ies/modulos/modulo[contains(curso,'1') and  
contains(ciclo,'ASIR')]/nombre/node()
```

6. Horas semanales de los módulos de mas de 3 horas semanales:

```
/ies/modulos/modulo[(not (contains(horasSemanales,'3'))  
and (not (contains(horasSemanales,'2')) and (not  
(contains(horasSemanales,'1')))]/horasSemanales/node()
```

EJERCICIO 3

1. Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformáticos y Redes" sin siglas SMR:

```
/ies/modulos/modulo[contains(ciclo,'SMR')]/nombre/node()
```

2. Nombre de los ciclos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información"

```
/ies/ciclos/ciclo[@id=/ies/modulos/modulo[contains(nombre,"Lenguaje")]/ciclo/node()]/nombre/node()
```

Lo que no entiendo es por qué esta línea que debería dar el mismo resultado solo me devuelve la primera entrada:

```
//ies/ciclos/ciclo[contains(@id,/ies/modulos/modulo[contains(nombre,'Lenguajes')]/ciclo)]/nombre
```

Si que puedo ver los dos resultados utilizando [1] y [2].

3. Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior

```
/ies/modulos/modulo[ciclo=/ies/ciclos/ciclo[contains(grado,'Superior')]/@id]/nombre/node()
```

4. Nombre de los módulos cuyo título se aprobó en 2008

```
/ies/modulos/modulo[ciclo=/ies/ciclos/ciclo/decretoTitulo[@año='2008']/../@id]/nombre/node()
```

5. Grado de los ciclos con módulos de primer curso

```
/ies/ciclos/ciclo[@id=/ies/modulos/modulo[curso='1']/ciclo]/grado/node()
```