

XPath

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

```
//alumno[@beca="si"]/estudios/carrera/@codigo
```

2. Apellidos y Nombre de los alumnos con beca:

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

3. Nombre de las asignaturas de la titulación c04:

```
//asignatura[@titulacion="c04"]/nombre/text()
```

4. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre:

```
//asignatura[trimestre="2"]/nombre/text()
```

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

```
//asignatura[creditos_teoricos!="4"]/nombre/text()
```

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

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

7. Código de las asignaturas que estudian mujeres:

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

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

```
//alumnos/alumno[estudios/asignaturas/asignatura/@codigo="a02"]/nombre/text()
```

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

```
//alumno[@beca='si']/estudios/carrera/@codigo
```

10. Apellidos de todos los hombres:

```
//alumno[sexo="Hombre"]/apellido1 | //alumno[sexo="Hombre"]/apellido2
```

11. Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel:

```
//carrera[@id=//alumno[nombre="Víctor Manuel"]/estudios/carrera/@codigo]/nombre
```

12. Nombre de las asignaturas que estudia Luisa:

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

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

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

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

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

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

```
//alumno[estudios/carrera/@codigo=//carrera[not(subdirector)]/@id]/nombre/text()
```

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

```
//alumno[estudios/asignaturas/asignatura/@codigo=//asignatura[creditos_practicos=0  
]/@id][estudios/carrera/@codigo=//carrera[nombre="I.T.  
Informática"]/@id]/nombre/text()
```

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

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