

Ejercicio 3.

1. Nombre de la Universidad:

```
/universidad/nombre/text()
```

2. Pais de la Universidad:

```
/universidad/pais/text()
```

3. Nombres de las Carreras:

```
//carrera/nombre/text()
```

4. Años de plan de estudio de las carreras:

```
//carreras/carrera/plan/text()
```

5. Nombres de todos los alumnos:

```
//alumno/nombre/text()
```

6. Identificadores de todas las carreras:

```
//carrera/@id
```

7. Datos de la carrera cuyo id es c01:

```
//carrera[@id="c01"]/*
```

8. Centro en que se estudia de la carrera cuyo id es c02:

```
//carrera[@id="c02"]/centro
```

9. Nombre de las carreras que tengan subdirector:

```
//carrera[subdirector]/nombre
```

10. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto:

```
//alumno[estudios/proyecto]/nombre
```

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

```
//alumno/estudios/carrera/@codigo
```

12. Apellidos y Nombre de los alumnos con beca:

```
//alumno[@beca="si"]/apellido1 | //alumno[@beca="si"]/apellido2  
| //alumno[@beca="si"]/nombre  
  
//alumno[@beca="si"]/concat(apellido1, apellido2, nombre)
```

13. Nombre de las asignaturas de la titulación c04:

```
//asignatura[@titulacion="c04"]/nombre
```

14. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre:

```
//asignatura[trimestre=2]/nombre
```

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

```
//asignatura[creditos_teoricos!=4]/nombre
```

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

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

17. Código de las asignaturas que estudian mujeres:

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

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

```
//alumno[estudios/asignaturas/asignatura/@codigo="a02"]/nombre
```

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

```
//alumno[estudios/asignaturas/asignatura]/estudios/carrera/@codigo
```

20. Apellidos de todos los hombres:

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

21. Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel:

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

22. Nombre de las asignaturas que estudia Luisa:

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

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

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

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

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

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

```
//alumno[estudios/carrera/@codigo!=(//carrera[subdirector]/@id)]
```

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

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

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

```
//alumno[estudios/carrera/@codigo=(//carrera[plan<2002]/@id)]/no
mbre
```