Ejercicio 3.

1. Nombre de la Universidad:

/universidad/nombre/text()

1. Pais de la Universidad:

/universidad/pais/text()

1. Nombres de las Carreras:

//carrera/nombre/text()

1. Años de plan de estudio de las carreras:

//carreras/carrera/plan/text()

1. Nombres de todos los alumnos:

//alumno/nombre/text()

1. Identificadores de todas las carreras:

//carrera/@id

1. Datos de la carrera cuyo id es c01:

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

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

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

1. Nombre de las carreras que tengan subdirector:

//carrera[subdirector]/nombre

1. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto:

//alumno[estudios/proyecto]/nombre

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

//alumno/estudios/carrera/@codigo

1. 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)

1. Nombre de las asignaturas de la titulación c04:

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

1. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre:

//asignatura[trimestre=2]/nombre

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

//asignatura[creditos\_teoricos!=4]/nombre

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

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

1. Código de las asignaturas que estudian mujeres:

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

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

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

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

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

1. Apellidos de todos los hombres:

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

1. Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel:

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

1. Nombre de las asignaturas que estudia Luisa:

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

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

//alumno[estudios/asignaturas/asignatura/@codigo=(//asignatura[nombre="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

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

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

1. 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\_practicos=0]/@id)]/nombre

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

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