

xPath

Jesús Miranda

20 de noviembre de 2021

Consultas

Devuelve las consultas

1. Pais de la Universidad
2. Nombres de las Carreras
3. Años de plan de estudio de las carreras
4. Nombres de todos los alumnos
5. Identificadores de todas las carreras
6. Datos de la carrera cuyo id es c01
7. Centro en que se estudia de la carrera cuyo id es c02
8. Nombre de las carreras que tengan subdirector
9. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto
10. Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado
11. Apellidos y Nombre de los alumnos con beca
12. Nombre de las asignaturas de la titulación c04
13. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre
14. Nombre de las asignaturas que no tienen 4 créditos teóricos
15. Código de la carrera que estudia el último alumno
16. Código de las asignaturas que estudian mujeres
17. Nombre de los alumnos que matriculados en la asignatura a02
18. Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura
19. Apellidos de todos los hombres
20. Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel
21. Nombre de las asignaturas que estudia Luisa
22. Primer apellido de los alumnos matriculados en Ingeniería del Software
23. Nombre de las carreras que estudian los alumnos matriculados en la asignatura Tecnología de los Alimentos

24. Nombre de los alumnos matriculados en carreras que no tienen subdirector
25. Nombre de las alumnos matriculados en asignaturas con 0 créditos prácticos y que estudien la carrera de I.T. Informática
26. Nombre de los alumnos que estudian carreras cuyos planes son anteriores a 2002

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<universidad>

    <nombre>Universidad de Victoria</nombre>
    <pais>España</pais>

<!-- CARRERAS -->

    <carreras>

        <carrera id="c01">
            <nombre>I.T. Informática</nombre>
            <plan>2003</plan>
            <creditos>250</creditos>
            <centro>Escuela de Informática</centro>
        </carrera>

        <carrera id="c02">
            <nombre>Dipl. Empresariales</nombre>
            <plan>2001</plan>
            <creditos>275</creditos>
            <centro>Facultad de Ciencias Sociales</centro>
        </carrera>

        <carrera id="c03">
            <nombre>Dipl. Relaciones Laborales</nombre>
            <plan>2001</plan>
            <creditos>280</creditos>
            <centro>Facultad de Ciencias Sociales</centro>
            <subdirector>Alfonso Martín Luque</subdirector>
        </carrera>

        <carrera id="c04">
            <nombre>Lic. Química</nombre>
            <plan>2003</plan>
            <creditos>175</creditos>
            <centro>Facultad de Ciencias Experimentales</centro>
        </carrera>

        <carrera id="c05">
            <nombre>Lic. Biología</nombre>
            <plan>2001</plan>
            <creditos>175</creditos>
            <centro>Facultad de Ciencias Experimentales</centro>
        </carrera>

        <carrera id="c06">
```

```

        <nombre>Lic. Humanidades</nombre>
        <plan>1980</plan>
        <creditos>475</creditos>
        <centro>Facultad de Humanidades</centro>
    </carrera>

</carreras>

<!-- ASIGNATURAS -->

<asignaturas>

    <asignatura id="a01" titulacion="c01">
        <nombre>Ofimática</nombre>
        <creditos_teoricos>3</creditos_teoricos>
        <creditos_practicos>1.5</creditos_practicos>
        <trimestre>1</trimestre>
    </asignatura>

    <asignatura id="a02" titulacion="c01">
        <nombre>Ingeniería del Software</nombre>
        <creditos_teoricos>6</creditos_teoricos>
        <creditos_practicos>1.5</creditos_practicos>
        <trimestre>2</trimestre>
    </asignatura>

    <asignatura id="a03" titulacion="c02">
        <nombre>Administración de Empresas</nombre>
        <creditos_teoricos>4</creditos_teoricos>
        <creditos_practicos>1.5</creditos_practicos>
        <trimestre>1</trimestre>
    </asignatura>

    <asignatura id="a04" titulacion="c02">
        <nombre>Derecho Internacional</nombre>
        <creditos_teoricos>4</creditos_teoricos>
        <creditos_practicos>5</creditos_practicos>
        <trimestre>1</trimestre>
    </asignatura>

    <asignatura id="a05" titulacion="c04">
        <nombre>Pedagogía</nombre>
        <creditos_teoricos>4</creditos_teoricos>
        <creditos_practicos>1.5</creditos_practicos>
        <trimestre>2</trimestre>
    </asignatura>

    <asignatura id="a06" titulacion="c03">
        <nombre>Didáctica</nombre>
        <creditos_teoricos>4</creditos_teoricos>
        <creditos_practicos>3</creditos_practicos>
        <trimestre>2</trimestre>
    </asignatura>

    <asignatura id="a07" titulacion="c04">
        <nombre>Tecnología de los Alimentos</nombre>
        <creditos_teoricos>1.5</creditos_teoricos>
        <creditos_practicos>7.5</creditos_practicos>
        <trimestre>2</trimestre>
    </asignatura>

    <asignatura id="a08" titulacion="c01">
        <nombre>Bases de Datos</nombre>

```

```

        <creditos_teoricos>4.5</creditos_teoricos>
        <creditos_practicos>5.5</creditos_practicos>
        <trimestre>1</trimestre>
    </asignatura>

    <asignatura id="a09" titulacion="c06">
        <nombre>Historia del Pensamiento</nombre>
        <creditos_teoricos>6</creditos_teoricos>
        <creditos_practicos>0</creditos_practicos>
        <trimestre>2</trimestre>
    </asignatura>

</asignaturas>

<!-- ALUMNOS -->

<alumnos>

    <alumno id="e01">
        <apellido1>Rivas</apellido1>
        <apellido2>Santos</apellido2>
        <nombre>Víctor Manuel</nombre>
        <sexo>Hombre</sexo>
        <estudios>
            <carrera codigo="c01"/>
            <asignaturas>
                <asignatura codigo="a01"/>
                <asignatura codigo="a03"/>
                <asignatura codigo="a05"/>
                <asignatura codigo="a09"/>
            </asignaturas>
        </estudios>
    </alumno>

    <alumno id="e02">
        <apellido1>Pérez</apellido1>
        <apellido2>García</apellido2>
        <nombre>Luisa</nombre>
        <sexo>Mujer</sexo>
        <estudios>
            <carrera codigo="c02"/>
            <asignaturas>
                <asignatura codigo="a02"/>
                <asignatura codigo="a01"/>
            </asignaturas>
            <proyecto>Web de IBM.com</proyecto>
        </estudios>
    </alumno>

    <alumno id="e03" beca="si">
        <apellido1>Pérez</apellido1>
        <apellido2>Romero</apellido2>
        <nombre>Fernando</nombre>
        <sexo>Hombre</sexo>
        <estudios>
            <carrera codigo="c02"/>
            <asignaturas>
                <asignatura codigo="a02"/>
                <asignatura codigo="a01"/>
                <asignatura codigo="a04"/>
                <asignatura codigo="a09"/>
            </asignaturas>
        </estudios>
    </alumno>

```

```

        </estudios>
    </alumno>

    <alumno id="e04">
        <apellido1>Avalón</apellido1>
        <apellido2>Jiménez</apellido2>
        <nombre>María</nombre>
        <sexo>Mujer</sexo>
        <estudios>
            <carrera codigo="c01"/>
            <asignaturas>
                <asignatura codigo="a02"/>
                <asignatura codigo="a01"/>
                <asignatura codigo="a07"/>
            </asignaturas>
            <proyecto>Estudio de Salinidad del Pantano Iris</
proyecto>
        </estudios>
    </alumno>

</alumnos>

</universidad>

```