|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CICLO FORMATIVO GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS** | | | **IFCS02** |
| **MODULO PROFESIONAL CLAVE :** | **ACCESO A DATOS** | | |
| **Nº EXPEDIENTE:** | **DNI:** | **FECHA ENTREGA:17/11/2014** | |
| **NOMBRE Y APELLIDOS** : ÁLVARO GÓMEZ MUÑOZ | | | |

<?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. Quimica</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>

<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>

CONSULTAS

1. **País de la Universidad:**

/universidad/país

1. **Nombres de las Carreras:**

/universidad/nombre

1. **Nombres de todos los alumnos:**

//alumno/nombre

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

//alumno//carrera/@codigo

1. **Apellidos y Nombre de los alumnos con beca:**

//alumno[@beca]/nombre | //alumno[@beca]/apellido1 | //alumno[@beca]/apellido2

1. **Nombre de las asignaturas de la titulación c04:**

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

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

//asignatura[not(creditos\_teoricos=4)]/nombre

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

//alumno[.//asignatura/@codigo='a02']/nombre

**12.Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura:**

//alumno[.//asignatura/@codigo='a02']/nombre

**13.Apellidos de todos los hombres:**

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

**14.Nombre de la carrera que estudia Víctor Manuel:**

//carrera[@id=//alumno[nombre='Víctor Manuel']//carrera/@codigo]/nombre

**15.Nombre de las asignaturas que estudia Luisa:**

//asignatura[@id=//alumno[nombre='Luisa']//asignatura/@codigo]/nombre

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

//alumno[.//asignatura/@codigo=//asignatura[nombre='Ingeniería del Software']/@id]/apellido1

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

//carrera[@id=//alumno[.//asignatura[@codigo=//asignatura[nombre='Tecnología de los Alimentos']/@id]]//carrera/@codigo]/nombre

**18.Nombre de las alumnos matriculados en asignaturas con 0 créditos prácticos y que estudien la carrera de I.T. Informática :**

//alumno[.//asignatura/@codigo=//asignatura[creditos\_practicos=0]/@id][.//carrera/@codigo=//carrera[nombre='I.T. Informática']/@id]/nombre