

Actividad 1:

**a) Nombre de los grados con plan anterior al 2002.**

/Universidad\_T5/grados/grado[plan < 2002]/nombre

Este comando busca todos los elementos <grado> dentro de <grados> que tengan un elemento <plan> con un valor menor que 2002 y luego selecciona los elementos <nombre> dentro de esos <grado>.

**b) Nombre y plan de los grados de la Facultad de Ciencias.**

/Universidad\_T5/grados/grado[centro = 'Facultad de Ciencias']/(nombre | plan)

Busco elementos <grado> dentro de <grados> que tengan un elemento <centro> con el valor "Facultad de Ciencias" y luego selecciona los elementos <nombre> y <plan> dentro de esos <grado>.

**c) Créditos teóricos totales de las asignaturas cuya titulación es "c01"**

sum(/Universidad\_T5/asignaturas/asignatura[@titulacion='c01']/creditos\_teoricos)

Buscamos elementos <asignatura> dentro de <asignaturas> que tengan un atributo titulación con el valor "c01" y luego suma los valores de los elementos <creditos\_teoricos> dentro de esas asignaturas.

**d) Asignaturas del Grado en Informática**

/Universidad\_T5/asignaturas/asignatura[@titulacion='c01']/nombre

Esta expresión busca todos los elementos <asignatura> dentro de <asignaturas> que tengan un atributo titulacion con el valor "c01" y luego selecciona los elementos <nombre> dentro de esas asignaturas.

**e) Nombre de los grados con alguna asignatura que no tiene prácticas.**

/Universidad\_T5/grados/grado[../asignaturas/asignatura[../grados/grado/@id\_c=current()/@id\_c]/caracteristicas/practicar='No']/nombre

Esta expresión busca todos los elementos <grado> dentro de <grados> que tengan al menos una asignatura (en cualquier grado) que no tiene prácticas. Luego selecciona los nombres de esos grados.

**f) Nombre del grado de la asignatura de Bases de Datos**

/Universidad\_T5/grados/grado[@id\_c=../asignaturas/asignatura[nombre='Bases de Datos']/@titulacion]/nombre

Esta expresión busca la asignatura con nombre "Bases de Datos" dentro de <asignaturas>, obtiene su atributo titulacion y luego busca el elemento <grado> dentro de <grados> que tenga el mismo ID que la titulación de la asignatura.

Finalmente, selecciona el nombre del grado.

**g) Nombre de los centros que tienen asignaturas opcionales en el 2º trimestre y cuyos créditos superen los 250.**

/Universidad\_T5/grados/grado[../asignaturas/asignatura[trimestre=2 and caracteristicas/tipo='Opcional']/creditos > 250]/centro

Esta expresión busca los elementos <grado> dentro de <grados> que tengan al menos una asignatura en el 2º trimestre y de tipo opcional, y luego filtra aquellos grados cuyos créditos superen los 250. Luego selecciona los elementos <centro> de esos grados.

Actividad 2:

Descargare Oxigen XML Editor.

Resutado de la actividad 2:

Grados de Facultad de Ciencias

Archivo | D:/\_instituto/\_LMSGI05/oxigen/out.html

## Grados de Facultad de Ciencias

- (c01) **Ingeniería Informática** - Plan: 2003
- (c04) **Ingeniería Química** - Plan: 2003
- (c05) **Biología** - Plan: 2001
- (c06) **Grado en Geología** - Plan: 1990

Listado de asignaturas Troncales (2T) de la Facultad de Ciencia

Código	Nombre	Titulación	Creditos teóricos	Practiclas	Comentario
a03	Administración de Empresas	Grado en Económicas		No	Sin información
a08	Bases de Datos	Ingeniería Informática		Si	Sin información
a07	Tecnología de los Alimentos	Biología	1.5	No	Corta
a05	Laboratorio multidisciplinar	Ingeniería Química	4	Si	Media
a02	Ingeniería del Software	Ingeniería Informática	6	Si	Larga


fpadistancia: Calendario: Vista

Alexey Suzdalen

https://fpadistanc

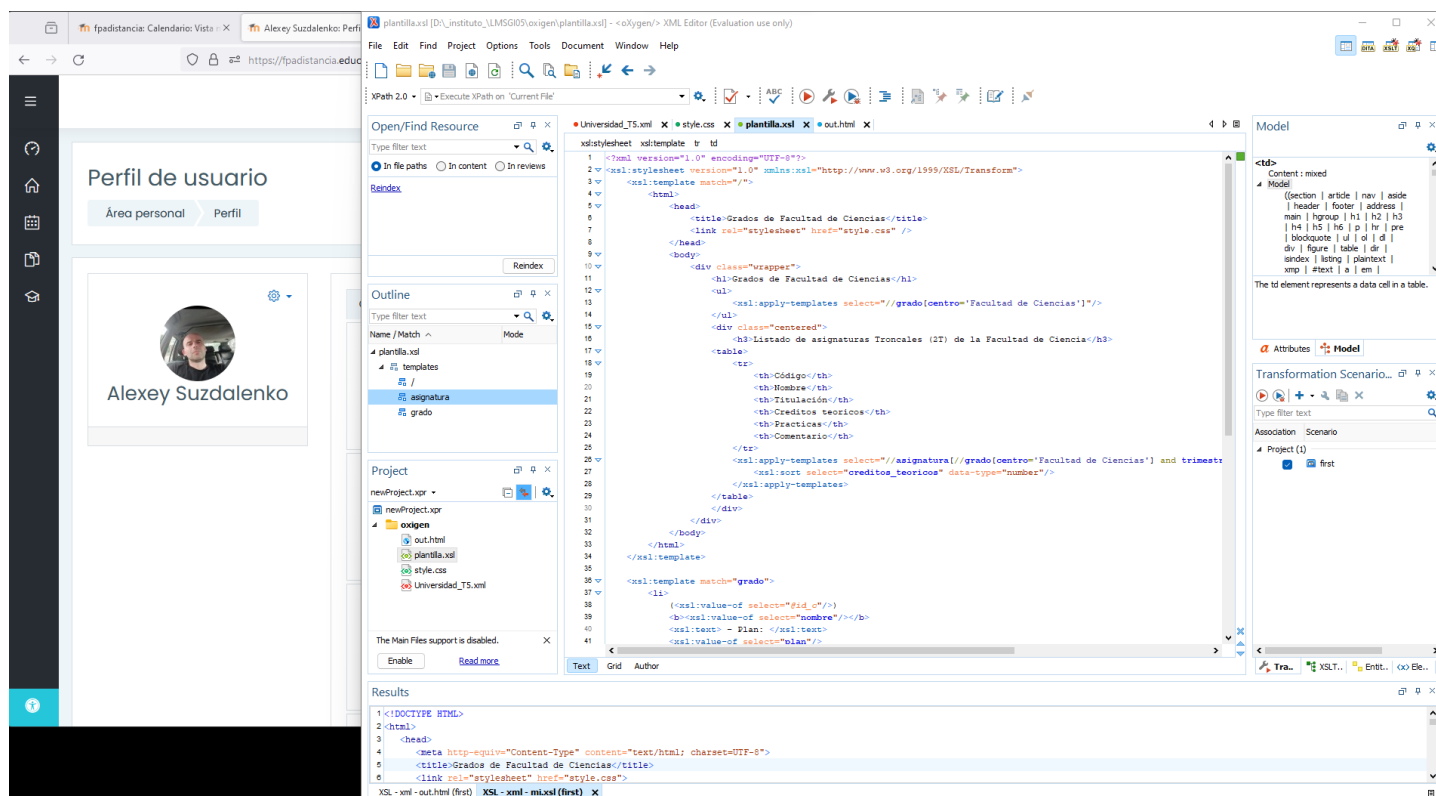
Perfil de usuario

Área personal Perfil



Alexey Suzdalenko

Trabajando con el editor oxigen:



Y adjunto archivos:

universidad.xml > donde estaban los datos para trabajar,

style.css > estilos para la plantilla xsl y html resultado,

planilla.xsl > plantilla creada para trasformar xml archivo,

out.html > resultado de la trasformación de xml universidades.