

MASTER ISAW

Curso 2014-2015

Actividad 6: Ejercicios XSLT

Partiendo del siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>IES Abastos</nombre>
  <web>http://www.iesabastos.org</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="ASIR">
      <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2009" />
    </ciclo>
    <ciclo id="DAW">
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2010" />
    </ciclo>
    <ciclo id="SMR">
      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
      <grado>Medio</grado>
      <decretoTitulo año="2008" />
    </ciclo>
  </ciclos>
  <modulos>
    <modulo id="M228">
      <nombre>Aplicaciones web</nombre>
      <curso>2</curso>
      <horasSemanales>4</horasSemanales>
      <ciclo>SMR</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="M372">
      <nombre>Gestión de bases de datos</nombre>
      <curso>1</curso>
```



ACTIVIDAD 6

```

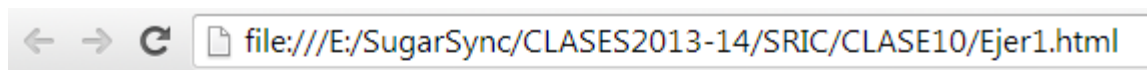
    <horasSemanales>5</horasSemanales>
    <ciclo>ASIR</ciclo>
</modulo>
<modulo id="M373">
    <nombre>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información</nombre>
    <curso>1</curso>
    <horasSemanales>3</horasSemanales>
    <ciclo>ASIR</ciclo>
    <ciclo>DAW</ciclo>
</modulo>
<modulo id="M376">
    <nombre>Implantación de aplicaciones web</nombre>
    <curso>2</curso>
    <horasSemanales>5</horasSemanales>
    <ciclo>ASIR</ciclo>
</modulo>
</modulos>
</ies>

```

Realiza las siguientes transformaciones para crear documentos HTML que muestren la siguiente información:

EJERCICIO 1

Mostrar los nombres de los distintos ciclos del siguiente modo:

**Nombre de los ciclos**

Administración de Sistemas Informáticos en Red

Desarrollo de Aplicaciones Web

Sistemas Microinformáticos y Redes

EJERCICIO 2

Mostrar el nombre, grado y año del decreto de los distintos títulos:



← → ↻ file:///E:/SugarSync/CLASES2013-14/SRIC/CLASE10/Ejer2.html

Información de los ciclos**Nombre:** Administración de Sistemas Informáticos en Red**Grado:** Superior**Decreto Titulo:** 2009**Nombre:** Desarrollo de Aplicaciones Web**Grado:** Superior**Decreto Titulo:** 2010**Nombre:** Sistemas Microinformáticos y Redes**Grado:** Medio**Decreto Titulo:** 2008**EJERCICIO 3A**

Nombre de los módulos de primer curso utilizando una lista numerada. (Nota: No utilizar la sentencia if).

← → ↻ file:///E:/SugarSync/CLASES2013-14/SRIC/CLASE10/Ejer3.html

Módulos de primer curso

1. Gestión de bases de datos
2. Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

EJERCICIO 3B

Repita el ejercicio anterior utilizando la sentencia if.

EJERCICIO 4

Mostrar los nombres de los módulos y a continuación los de los ciclos utilizando dos listas numeradas:

**Nombre de Módulos**

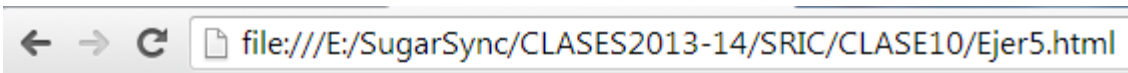
1. Aplicaciones web
2. Gestión de bases de datos
3. Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
4. Implantación de aplicaciones web

Nombre de Ciclos

1. Administración de Sistemas Informáticos en Red
2. Desarrollo de Aplicaciones Web
3. Sistemas Microinformáticos y Redes

EJERCICIO 5A

Mostrar toda la información de los módulos ordenada por nombre de módulo (NOTA: No utilizar bucle for).

**Información de los módulos**

Nombre: Aplicaciones web

Curso: 2

Horas: 4

Ciclo: SMR

Nombre: Gestión de bases de datos

Curso: 1

Horas: 5

Ciclo: ASIR

Nombre: Implantación de aplicaciones web

Curso: 2

Horas: 5

Ciclo: ASIR

Nombre: Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

Curso: 1

Horas: 3

Ciclo: ASIR

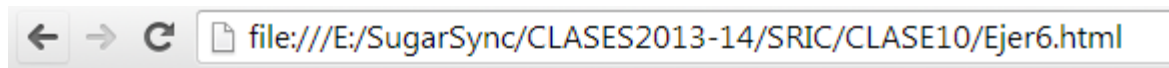
Ciclo: DAW

EJERCICIO 5B

Repita el ejercicio anterior utilizando un bucle for.

**EJERCICIO 6**

Mostrar toda la información de los módulos, ordenada por nombre de módulo y en el que aparezca el nombre del ciclo en lugar de su identificador.

**Información de los módulos**Nombre: Aplicaciones web

Curso: 2

Horas: 4

Ciclo: Sistemas Microinformáticos y Redes

Nombre: Gestión de bases de datos

Curso: 1

Horas: 5

Ciclo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Nombre: Implantación de aplicaciones web

Curso: 2

Horas: 5

Ciclo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Nombre: Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

Curso: 1

Horas: 3

Ciclo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Web

EJERCICIO 7

Trasforma el documento XML en un documento con la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>IES Abastos</nombre>
  <web>http://www.iesabastos.org</web>
  <ciclos>
    <ASIR>
      <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2009" />
      <impartido num="3">
        <cod>M372</cod>
        <cod>M373</cod>
        <cod>M376</cod>
      </impartido>
    </ASIR>
  </ciclos>
</ies>
```



ACTIVIDAD 6

```
<DAW>
  <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
  <grado>Superior</grado>
  <decretoTitulo año="2010" />
  <impartido num="1">
    <cod>M373</cod>
  </impartido>
</DAW>
<SMR>
  <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
  <grado>Medio</grado>
  <decretoTitulo año="2008" />
  <impartido num="1">
    <cod>M228</cod>
  </impartido>
</SMR>
</ciclos>
<modulos>
  <modulo id="M228">
    <nombre>Aplicaciones web</nombre>
    <curso>2</curso>
    <horasSemanales>4</horasSemanales>
  </modulo>
  <modulo id="M372">
    <nombre>Gestión de bases de datos</nombre>
    <curso>1</curso>
    <horasSemanales>5</horasSemanales>
  </modulo>
  <modulo id="M373">
    <nombre>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información</nombre>
    <curso>1</curso>
    <horasSemanales>3</horasSemanales>
  </modulo>
  <modulo id="M376">
    <nombre>Implantación de aplicaciones web</nombre>
    <curso>2</curso>
    <horasSemanales>5</horasSemanales>
  </modulo>
</modulos>
</ies>
```



ACTIVIDAD 6

EJERCICIO 8

A partir de los ficheros horarios.xml y literales.xml realiza las siguientes transformaciones:

- A) Muestra la siguiente información sustituyendo a partir del fichero 'literales.xml', el número de día por su día correspondiente.

Lunes

- **Tutorías**- Prioridad:media
De 12 a 14

Martes

- **Autómatas**- Prioridad:alta
De 12 a 14

Jueves

- **Procesadores de lenguajes**- Prioridad:alta
De 9 a 11
- **EDI**- Prioridad:
De 16 a 17

Miércoles

- B) Modifícalo de modo que se muestre ordenado por día de la semana

Lunes

- **Tutorías**- Prioridad:media
De 12 a 14

Martes

- **Autómatas**- Prioridad:alta
De 12 a 14

Miércoles

- **Procesadores de lenguajes**- Prioridad:alta
De 9 a 11

- C) Muestra al final del horario la lista de todas las tareas indicando si son por la mañana (comienzan antes de las 12), por la tarde (comienzan después de las 12) o al mediodía (comienzan exactamente a las 12).

Jueves

- **Procesadores de lenguajes** -Prioridad:alta
De 9 a 11
- **EDI**
De 16 a 17

Viernes

- **Ver la tele** -Prioridad:baja
De 17 a 18

Tutorías- Al mediodía

Autómatas- Al mediodía

Procesadores de lenguajes- Por la mañana

EDI- Por la tarde