**EJERCICIOS DE XPATH**

# EJERCICIO 1 XPATH

A partir del documento insttuto.xml, que os podéis descargar del moodle, hay que intentar escribir las expresiones XPath para obtener los siguientes datos:

1. Nombre del instituto

/ies/nombre

1. Página web del Insttuto

/ies/web

1. Nombre de los Ciclos Formatios:

/ies//ciclo/nombre

1. Siglas por las que se conocen los Ciclos Formatios

/ies//ciclo/@id

1. Años en los que se publicaron los currículos de ttulo de los Ciclos Formatios.

//ciclo/curriculoTitulo/@año

1. Ciclos Formatios de Grado Medio (se trata de obtener el elemento <ciclo> completo)

//ciclo[grado='Medio']

1. Nombre de los Ciclos Formatios de Grado Superior

//ciclo[grado='Superior']/nombre

1. Nombre de los Ciclos Formatios anteriores a 2010

//ciclo[curriculoTitulo/@año<2010]/nombre

1. Nombre de los Ciclos Formatios de 2008 o 2010

//ciclo[curriculoTitulo/@año=2008 or curriculoTitulo/@año=2010]/nombre

1. Nombre de los módulos que se imparten en el Instituto

//modulo/nombre

1. Nombre de los módulos del ciclo ASIR

//modulo[ciclo='ASIR']/nombre

1. Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo

//modulo[curso=2]/nombre

1. Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales

//modulo[horasSemanales<5]/nombre

1. Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformátcos y Redes" (en la expresión final no deben aparecer las siglas SMR):

//modulo[ciclo=//ciclo[nombre='Sistemas Microinformáticos y Redes']/@id]/nombre

1. Nombre de los ciclos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestón de información":
2. Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior
3. Nombre de los módulos de ciclos cuyo currículo se aprobó en 2008
4. Grado de los ciclos con módulos de primer curso

# EJERCICIO 2 XPATH

A partr del documento uniiersidad.xml, que os podéis descargar del moodle, hay que intentar escribir las expresiones XPath para obtener los siguientes datos:

1. Nombre de la uniiersidad
2. País de la uniiersidad
3. Nombres de las carreras
4. Años de plan de estudio de las carreras
5. Primer apellido de todos los alumnos
6. Identficadores de todas las carreras
7. Datos de la carrera cuyo id es c02
8. Centro en el que se estudia la carrera cuyo nombre es Empresariales
9. Nombre de las carreras que no tengan subdirector.
10. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto
11. Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado
12. Primer apellido y nombre de los alumnos con beca.
13. Nombre de las asignaturas de la ttulación c01
14. Nombre de las asignaturas de primer trimestre.
15. Nombre de las asignaturas que tenen 3 créditos práctcos.
16. Código de la carrera que estudia el últmo alumno.
17. Código de las asignaturas que estudian mujeres.
18. Nombre de los alumnos matriculados en la asignatura a02
19. Nombre de la carrera que estudia Ángel
20. Nombre de las asignaturas que estudia Víctor.
21. Primer apellido de los alumnos matriculados en Ingeniería del Sofware.
22. Nombre de los alumnos matriculados en asignaturas del primer trimestre y que estudien la carrera de Relaciones Laborales.
23. Nombre de los alumnos matriculados en carreras que no tenen subdirector.
24. Nombre de los alumnos que estudian carreras cuyos planes son anteriores a 2005:

# EJERCICIO 3 XPATH

A partr del documento movies.xml, que os podéis descargar del moodle, hay que intentar escribir las expresiones XPath para obtener los siguientes datos:

1. Actores que han trabajado con el el actor Nicolas Cage en alguna película, excluido el propio Nicolas Cage
2. Productores que han producido películas del anio 1992
3. Titulo de las películas con tres actores
4. Titulo de las películas que tenen un productor apellidado Wood
5. Si todas las películas son del 92, sacar el titulo de las películas hermanas que siguen a las películas de tpo comedia
6. Si todas las películas son del 92, sacar el ttulo de las películas hermanas que siguen a la SE GUNDA películas de tpo comedia
7. Titulo de las películas donde existe nepotsmo: alguno de los actores se apellida igual que el productor (sólo para los productores con “surname”)

# EJERCICIO 4 XPATH

A partr del documento cd.xml, que os podéis descargar del moodle, hay que intentar escribir las expresiones XPath para obtener los siguientes datos:

1. Todas las composiciones
2. Todas las composiciones que tenen un solista
3. Todas las actuaciones (performances) con una única orquesta, pero sin solista (soloist)
4. Todos los solistas que hayan cantado con la “London Symphony Orchestra”, en un CD publicado por “Deutche Grammophon”.
5. Todos los CD que contengan las actuaciones de la “London Symphony Orchestra”

# EJERCICIO 5 XPATH

Dado el documento XML forencia.xml, escribe las expresiones XPath que se piden en las siguientes consultas. Debes escribir todas las expresiones XPath en un único fichero de texto, numerando las respuestas.

1. Nombres de escultores
2. Nombre completo de Donatello:
3. Museos con esculturas llamadas "Daiid"
4. Años que vivió Vasari
5. Obras en museos construidos en el siglo XIII