

## Boletín 4. XPath

A) En el archivo universidad.xml, construye las sentencias XPath que permitan obtener los siguientes datos:

1. Nombre de la Universidad
2. Nombre del Campus
3. País de la Universidad:
4. Nombres de las Carreras:
5. Años de plan de estudio de las carreras:
6. Nombres de todos los alumnos:
7. Identificadores de todas las carreras:
8. Datos de la carrera cuyo id es c02:
9. Centro en que se estudia de la carrera cuyo id es c01:
10. Nombre de las carreras que tengan subdirector:
11. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto:
12. Códigos de las carreras en las que hay algún alumno matriculado:
13. Apellidos y Nombre de los alumnos con beca:
14. Nombre de las asignaturas de la titulación c03:
15. Nombre de las asignaturas de segundo trimestre:
16. Nombre de las asignaturas que no tienen 3 créditos teóricos:
17. Código de la carrera que estudia el último alumno:
18. Código de las asignaturas que estudian mujeres:
19. Nombre de los alumnos que matriculados en la asignatura a01:
20. Códigos de las carreras que estudian los alumnos matriculados en alguna asignatura.
21. Apellidos de todas las mujeres:
22. Nombre de la carrera que estudia María:
23. Nombre de las asignaturas que estudia Fernando:
24. Primer apellido de los alumnos matriculados en Ingeniería del Software:
25. Nombre de las carreras que estudian los alumnos matriculados en la asignatura Tecnología de los Alimentos:
26. Nombre de los alumnos matriculados en carreras que no tienen subdirector:
27. Nombre de los alumnos matriculados en asignaturas con 0 créditos prácticos y que estudien la carrera de I.T. Informática :

28. Nombre de los alumnos que estudian carreras cuyos planes son anteriores a 2003.

B) En en archivo mundiales.xml, construye las sentencias Xpath que permitan obtener los siguientes datos:

29. Nombre de todos los pilotos de Nacionalidad Británica

30. Nombre de los pilotos que no han sido campeones del mundo (no tienen Títulos)

31. información asociada (todos los elementos con títulos incluidos) a Jason Button

32. Nombre de los pilotos que han ganado mas de un titulo

33. Nombre de pilotos alemanes que han sido campeones del mundo a partir del 2008 (2008 inclusive)

34. Nombre de los circuitos que se encuentran en España

35. Número de carreras celebradas en 2010

36. Nombre de los Grandes premios y código de los pilotos que han ganado alguna carrera en 2007

37. Código de los pilotos que han ganado en el gran premio de España

38. Nombre de los pilotos que han ganado alguna carrera y entre el 2007 y 2009 (ambos inclusive)

39. Nombre del circuito donde se celebró el Gran Premio de España en 2009

40. Nombre de los circuitos en España que han albergado carreras posteriores al 2008 (inclusive)

41. Nombre de los pilotos de Mercedes en 2010

42. Código de los pilotos que han ganado en circuitos Urbanos

43. Nombre de los pilotos que han ganado alguna carrera con Ferrari

44. Apellido del piloto P06 (usar substring con el nombre)

45. Nombre de los pilotos cuyo nombre contiene la cadena de texto “i” y han ganado alguna carrera

46. Nombres de los Grandes premios cuya longitud de nombre sea mayor a 22

47. Países que empiezan por I, a los que pertenecen los circuitos

48. Numero de pilotos con nacionalidad española

49. Nombre de los pilotos menos los que son de nacionalidad española (hazlo de dos formas diferentes)

50. Id de los pilotos ganadores (en primera posición) de las carreras realizadas en el ultimo circuito del fichero

51. Nombre del piloto con la misma nacionalidad que el piloto con ID=P03