

# Actividad Guiada 5.1

## Consultas XPath

Partiendo del archivo llamado “Listado.xml” deberás realizar las siguientes consultas:

1. Obtén todos los elementos asignatura del documento.
2. Obtén todos los elementos nombre del documento.
3. Muestra los nombres de las asignaturas.
4. Saca todos los elementos hijos de cada asignatura.
5. Obtén todos los atributos de cada asignatura.
6. Muestra el id de todos los cursos.
7. Saca el nombre y los apellidos de cada profesor.
8. Muestra la misma información sin que aparezcan las etiquetas, solo deben salir los datos.
9. Obtén los datos del segundo profesor.
10. Saca los datos del último profesor.
11. Obtén todos los datos de los dos primeros profesores.
12. Muestra el número de horas que tiene asignada la asignatura de Biología.
13. Calcula la media de horas de todas las asignaturas.
14. Muestra el nombre, sin etiquetas, de todos los tutores.
15. Saca el nombre de todas las asignaturas que imparte el profesor Antonio.
16. Muestra el nombre de las asignaturas que tengan más de 3 horas de docencia.
17. Obtén el código de los cursos en los que se da alguna asignatura, sin repeticiones.
18. Muestra el nombre y los apellidos del último profesor, sin las etiquetas y separando el nombre de los apellidos con un espacio.

19. Calcula el número total de asignaturas que hay en el documento.
20. Indica cuantos caracteres tiene el nombre de la segunda asignatura.
21. Calcula la media de alumnos que hay en 4º de la ESO.
22. Obtén el nombre de la asignatura que imparte la profesora Cristina en 4º de la ESO grupo A.
23. Muestra el nombre del tercer profesor en mayúsculas.
24. Calcula el número total de alumnos que están cursando bachillerato.
25. Obtén el nivel del curso en el que se da música.