

Partiendo del documento ciclos.xml, escribir las expresiones XPath para obtener los siguientes datos:

1. Nombres de los Ciclos Formativos.
2. Nombres de los módulos.
3. Códigos de los módulos.
4. Horas de los módulos.
5. Toda la información descendente de cada módulo.
6. Nombres y horas de los módulos.
7. Nombres de los módulos de ciclo superior.
8. Códigos de los módulos de grado medio.
9. Nombres de los módulos que se imparten en segundo curso.
10. Nombres de todos los profesores.
11. Nombres de los profesores que imparten en segundo curso.
12. Nombre de los ciclos que imparte Antonia.
13. Códigos de los módulos que imparte Antonia.
14. ¿Quiénes son los profesores que imparten en el módulo ISO?.
15. Contar el numero de módulos.
16. Contar el numero de módulos de grado medio.
17. Contar cuántos módulos hay de primer curso.
18. Contar a cuántos módulos da clase Luis.
19. Calcular el número total de horas de los módulos de grado superior.
20. Calcular el número total de horas impartidas en módulos del primer curso.
21. Calcular el número total de horas impartidas por Luis.
22. ¿Cuántas horas de media imparte Luis por módulo?.
23. Códigos de los módulos que empiecen por 03.
24. Códigos de los módulos que NO empiecen por 03.
25. Nombre del primer profesor que imparte cada módulo.
26. Profesores que contienen la letra 'a' en su nombre.
27. Nombre del segundo módulo.
28. Nombre de los módulos que están en posiciones impares.
29. Nombre de los módulos en los que imparten más de dos profesores.
30. Obtener los comentarios a nivel de módulos.
31. Obtener el último comentario del documento.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<enseñanzas ies="Zaidin-Vergeles">
  <!-- Grado Superior de Informatica y Comunicaciones -->
  <ciclo grado="superior">
    <nombre>Administración Sistemas Informaticos y en Red</nombre>
    <modulo codigo="0369">
      <!-- Implantación de Sistemas Operativos -->
      <nombre>ISO</nombre>
      <curso>1</curso>
      <horas>8</horas>
      <profesorado>
        <nombre>Dolores</nombre>
        <nombre>Luis</nombre>
        <nombre>Andres</nombre>
      </profesorado>
    </modulo>
    <modulo codigo="0370">
      <!-- Planificación y Administración de Redes -->
      <nombre>PAR</nombre>
      <curso>1</curso>
      <horas>6</horas>
      <profesorado>
        <nombre>Dolores</nombre>
```

```
        <nombre>Antonia</nombre>
        <nombre>Eva</nombre>
    </profesorado>
</modulo>
</ciclo>

<!-- Grado Medio de Informatica y Comunicaciones -->
<ciclo grado="medio">
    <nombre>Sistemas Microinformaticos y Redes</nombre>
    <modulo codigo="0456">
        <!-- Montaje y Mantenimiento de equipos -->
        <nombre>MME</nombre>
        <curso>1</curso>
        <horas>7</horas>
        <profesorado>
            <nombre>Luis</nombre>
            <nombre>Eva</nombre>
        </profesorado>
    </modulo>
    <modulo codigo="0786">
        <!-- Redes de Area Local -->
        <nombre>RAL</nombre>
        <curso>2</curso>
        <horas>5</horas>
        <profesorado>
            <nombre>Luis</nombre>
            <nombre>Andres</nombre>
        </profesorado>
    </modulo>
</ciclo>
</enseñanzas>
```