

Hoja 2.- Ejercicio 2 1. Los elementos de cada coche.

`//coche`

Elements found: 9

XML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  <coches>
    <coche>
      <matricula>1234A</matricula>
      <propietario>P01</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
      <color>Gris</color>
      <km>125000</km>
    </coche>
  </coches>
</garaje>
```

Copy Text Node

1. <coche>
 <matricula>1234A</matricula>
 <propietario>P01</propietario>
 <marca>Seat</marca>
 <modelo>Leon 1.6
 TDI</modelo>
 <color>Gris</color>
 <km>125000</km> </coche>
2. <coche>
 <matricula>4444B</matricula>
 <propietario>P02</propietario>

`//coche/node()`

Elements found: 54

HTML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="gar
  <coches>
    <coche>
      <matricula>1234A</matricula>
      <propietario>P01</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
      <color>Gris</color>
      <km>125000</km>
    </coche>
  </coches>
</garaje>
```

1. 1234A
2. P01
3. Seat
4. Leon 1.6 TDI
5. Gris
6. 125000
7. 4444B
8. P02
9. Seat
10. Altea XL
11. Oro

2. Los elementos de cada reparación.

//reparacion/node()

Elements found: 45

HTML modeFormatSave

<color>verde</color>
<km>125600</km>
</coche>
</coches>
<reparaciones>
 <reparacion codigo="J0001">
 <matricula>1234A</matricula>
 <descripcion>Fallo elevallunas</descripcion>
 <fecha_entrada>2013/06/03</fecha_entrada>
 <fecha_salida>2013/06/03</fecha_salida>
 <horas>2</horas>
 </reparacion>
 <reparacion codigo="J0002">

1. 1234A
2. Fallo elevallunas
3. 2013/06/03
4. 2013/06/03
5. 2
6. 4444B
7. Cambio aceite
8. 2013/06/03
9. 2013/06/04
10. 1
11. 4444B
12. 2013/06/04

3. El contenido de La matrícula de los coches.

//matricula/text()

Elements fo

XML modeFormatSave

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  <coches>
    <coche>
      <matricula>1234A</matricula>
      <propietario>P01</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
      <color>Gris</color>
      <km>125000</km>
    </coche>
    <coche>
      <matricula>4444B</matricula>
      <propietario>P02</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Altea XL</modelo>
      <color>Oro</color>
      <km>90000</km>
    </coche>
  </coches>
</garaje>
```

1. 1234A
2. 4444B
3. 1233A
4. 0011A
5. 1100B
6. 1001A
7. 1222C
8. 2211C
9. 1234C
10. 1234A
11. 4444B
12. 4444B
13. 0011A
14. 1100B
15. 1001A
16. 1222C
17. 2211C
18. 1234C

4. Todos los nodos (elementos y contenido) de los coches de la marca Renault.

```
//coche[marca='Renault']/node()
```

Elements found: 12

XML mode Format Save Copy Text Node

```
<km>300000</km>
</coche>
<coche>
  <matricula>1001A</matricula>
  <propietario>P05</propietario>
  <marca>Renault</marca>
  <modelo>Clio Authentique 1.3</modelo>
  <color>Rojo</color>
  <km>10000</km>
</coche>
<coche>
  <matricula>1222C</matricula>
  <propietario>P06</propietario>
  <marca>Renault</marca>
  <modelo>Megane Berlina GT</modelo>
  <color>Acero</color>
  <km>240000</km>
</coche>
```

1. 1001A
2. P05
3. Renault
4. Clio Authentique 1.3
5. Rojo
6. 10000
7. 1222C
8. P06
9. Renault
10. Megane Berlina GT
11. Acero
12. 240000

```
//coche[marca='Renault']/node()
```

Elements found: 12

HTML mode Format Save

```
</coche>
<coche>
  <matricula>1001A</matricula>
  <propietario>P05</propietario>
  <marca>Renault</marca>
  <modelo>Clio Authentique 1.3</modelo>
  <color>Rojo</color>
  <km>10000</km>
</coche>
<coche>
  <matricula>1222C</matricula>
  <propietario>P06</propietario>
  <marca>Renault</marca>
  <modelo>Megane Berlina GT</modelo>
  <color>Acero</color>
  <km>240000</km>
</coche>
```

1. <matricula>1001A</matricula>
2. <propietario>P05</propietario>
3. <marca>Renault</marca>
4. <modelo>Clio Authentique 1.3</modelo>
5. <color>Rojo</color>
6. <km>10000</km>
7. <matricula>1222C</matricula>
8. <propietario>P06</propietario>
9. <marca>Renault</marca>
10. <modelo>Megane Berlina GT</modelo>
11. <color>Acero</color>
12. <km>240000</km>

5. Todos los nodos de los coches de más de 200000 km.

```
//coche[km>'200000']/node()
```

Elements found: 30

XML mode Format Save

Copy Text Node

```
<km>145000</km>
</coche>
<coche>
  <matricula>0011A</matricula>
  <propietario>P04</propietario>
  <marca>Volkswagen</marca>
  <modelo>Golf 1.6 TDI</modelo>
  <color>Negro</color>
  <km>220000</km>
</coche>
<coche>
  <matricula>1100B</matricula>
  <propietario>P05</propietario>
  <marca>Volkswagen</marca>
  <modelo>Polo 1.2 Advance</modelo>
  <color>Rojo</color>
  <km>300000</km>
</coche>
```

1. <matricula>4444B</matricula>
2. <propietario>P02</propietario>
3. <marca>Seat</marca>
4. <modelo>Altea XL</modelo>
5. <color>Oro</color>
6. <km>90000</km>
7. <matricula>0011A</matricula>
8. <propietario>P04</propietario>
9. <marca>Volkswagen</marca>
10. <modelo>Golf 1.6 TDI</modelo>
11. <color>Negro</color>
12. <km>220000</km>
13. <matricula>1100B</matricula>
14. <propietario>P05</propietario>
15. <marca>Volkswagen</marca>
16. <modelo>Polo 1.2

6. El contenido del color del coche de matrícula 1234C.

```
//coche[matricula='1234C']/color
```

Elements found: 1

XML mode Format Save

Copy

```
<coche>
  <matricula>1234C</matricula>
  <propietario>P08</propietario>
  <marca>Ford</marca>
  <modelo>Ranger</modelo>
  <color>Verde</color>
  <km>125600</km>
</coche>
</coches>
```

1. <color>Verde</color>

7. El contenido de la descripción de las reparaciones realizadas al coche de matrícula: 4444B.

```
//reparacion[matricula='4444B']/descripcion/text()
```

Elements found: 2

XML modeFormatSave

```
<horas>2</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0002">
  <matricula>4444B</matricula>
  <descripcion>Cambio aceite</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/03</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/04</fecha_salida>
  <horas>1</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0003">
  <matricula>4444B</matricula>
  <descripcion>Cambio neumaticos</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/03</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/04</fecha_salida>
  <horas>2</horas>
```

CopyTextNode

1. Cambio aceite
2. Cambio neumaticos

8. El contenido de la descripción de la reparación de código J0005.

```
//reparacion[@codigo='J0005']/descripcion/text()
```

Elements found: 1

XML modeFormatSave

```
<horas>1</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0005">
  <matricula>1100B</matricula>
  <descripcion>Fallo encendido</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/04</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/06</fecha_salida>
  <horas>20</horas>
</reparacion>
```

CopyTextNode

1. Fallo encendido

9. Suma de las horas invertidas reparando coches.

```
sum(//reparacion/horas)
```

Non-standard output:
40

10. Número de coches en el documento.

```
count(//coche)
```

Non-standard output:
9

11. Selecciona todos los elementos del primer coche.

```
//coche[1]/*
```

Elements found: 6

XML mode Format Save

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
<coches>
  <coche>
    <matricula>1234A</matricula>
    <propietario>P01</propietario>
    <marca>Seat</marca>
    <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
    <color>Gris</color>
    <km>125000</km>
  </coche>
```

- Copy Text Node
1. <matricula>1234A</matricula>
 2. <propietario>P01</propietario>
 3. <marca>Seat</marca>
 4. <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
 5. <color>Gris</color>
 6. <km>125000</km>

//coche[1]/child:.*

Elements found: 6

HTML mode Format Save

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="garaje.xsd">
  <coches>
    <coche>
      <matricula>1234A</matricula>
      <propietario>P01</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
      <color>Gris</color>
      <km>125000</km>
    </coche>
    <coche>
      <matricula>4444B</matricula>
      <propietario>P02</propietario>
    </coche>
  </coches>
</garaje>

```

1. <matricula>1234A</matricula>
2. <propietario>P01</propietario>
3. <marca>Seat</marca>
4. <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
5. <color>Gris</color>
6. <km>125000</km>

12. Selecciona todos los elementos de la última reparación.

//reparacion[last()]/*

Elements found: 5

XML mode Format Save Copy Text Node

```

<reparacion codigo="J0006">
  <matricula>1001A</matricula>
  <descripcion>Cambio aceite</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/05</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/05</fecha_salida>
  <horas>1</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0007">
  <matricula>1222C</matricula>
  <descripcion>Fallo electrico</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/06</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/08</fecha_salida>
  <horas>10</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0008">
  <matricula>2211C</matricula>
  <descripcion>Cambio rueda</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/06</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/06</fecha_salida>
  <horas>2</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0009">
  <matricula>1234C</matricula>
  <descripcion>Cambio aceite</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/07</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/07</fecha_salida>
  <horas>1</horas>
</reparacion>

```

1. <matricula>1234C</matricula>
2. <descripcion>Cambio aceite</descripcion>
3. <fecha_entrada>2013/06/07</fecha_entrada>
4. <fecha_salida>2013/06/07</fecha_salida>
5. <horas>1</horas>


```
//reparacion[last()]/child::*
```

Elements found: 5

HTML modeFormatSave

```
<reparacion codigo="0000">
  <matricula>1001A</matricula>
  <descripcion>Cambio aceite</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/05</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/05</fecha_salida>
  <horas>1</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="10007">
```

Copy

1. <matricula>1234C</matricula>
2. <descripcion>Cambio aceite</descripcion>
3. <fecha_entrada>2013/06/07</fecha_entrada>
4. <fecha_salida>2013/06/07</fecha_salida>
5. <horas>1</horas>

13. Selecciona todos los elementos del coche de la marca Seat con color Rojo.

```
//coche[marca='Seat' and color='Rojo']
```

Elements found: 1

XML modeFormatSave

```
<modelo>Altea XL</modelo>
<color>Oro</color>
<km>90000</km>
</coche>
<coche>
  <matricula>1233A</matricula>
  <propietario>P03</propietario>
  <marca>Seat</marca>
  <modelo>Ibiza 1.4 TDI</modelo>
  <color>Rojo</color>
  <km>145000</km>
</coche>
```

CopyTextNode

1. 1233A P03 Seat Ibiza 1.4 TDI Rojo 145000

14. Propietario del coche modelo Polo 1.2 Advance.

```
//coche[modelo='Polo 1.2 Advance']/propietario
```

Elements found: 1

XML modeFormatSave

```
<matricula>1100B</matricula>
<propietario>P05</propietario>
<marca>Volkswagen</marca>
<modelo>Polo 1.2 Advance</modelo>
```

Copy

1. P05

```
//coche[modelo="Polo 1.2 Advance"]/propietario/text()
```

Elements found: 1

HTML modeFormatSave

```
<coche>
  <matricula>1100B</matricula>
  <propietario>P05</propietario>
  <marca>Volkswagen</marca>
  <modelo>Polo 1.2 Advance</modelo>
```

1. P05

15. Contenido de la descripción de las reparaciones realizadas con fecha de entrada 2013/06/06.

```
//reparacion[fecha_entrada='2013/06/06']/descripcion/text()
```

Elements found: 2

HTML modeFormatSave

```
<descripcion>Fallo encendido</descripcion>
<fecha_entrada>2013/06/04</fecha_entrada>
<fecha_salida>2013/06/06</fecha_salida>
<horas>20</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0006">
  <matricula>1001A</matricula>
```

1. Fallo electrico
2. Cambio rueda

16. Seleccionar los coches rojos y grises.

```
//coche[color='Rojo' or color='Gris']
```

Elements found: 4

XML modeFormatSaveCopyTextNode

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  <coches>
    <coche>
      <matricula>1234A</matricula>
      <propietario>P01</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
      <color>Gris</color>
      <km>125000</km>
    </coche>
    <coche>
      <matricula>4444B</matricula>
      <propietario>P02</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Altea XL</modelo>
      <color>Oro</color>
      <km>90000</km>
    </coche>
    <coche>
      <matricula>1233A</matricula>
      <propietario>P03</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Ibiza 1.4 TDI</modelo>
      <color>Rojo</color>
      <km>145000</km>
    </coche>
```

1. 1234A P01 Seat Leon 1.6 TDI Gris 125000
2. 1233A P03 Seat Ibiza 1.4 TDI Rojo 145000
3. 1100B P05 Volkswagen Polo 1.2 Advance Rojo 300000
4. 1001A P05 Renault Clio Authentique 1.3 Rojo 10000

Eligiendo solo los elementos descendientes de coche.

```
//coche[color='Rojo' or color='Gris']/descendant::*
```

Elements found: 24

HTML mode Format Save

```
<coche>
  <matricula>1233A</matricula>
  <propietario>P03</propietario>
  <marca>Seat</marca>
  <modelo>Ibiza 1.4 TDI</modelo>
  <color>Rojo</color>
  <km>145000</km>
</coche>
<coche>
```

1. 1234A
2. P01
3. Seat
4. Leon 1.6 TDI
5. Gris
6. 125000
7. 1233A
8. P03

17. Número de coches que entraron a reparar el 2013/06/03.

```
count(//reparacion[fecha_entrada='2013/06/03'])
```

Non-standard output:
3

18. Contenido del modelo del propietario P01.

```
//coche[propietario='P01']/child::*/*text()
```

Elements found: 6

HTML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceS
  <coches>
    <coche>
      <matricula>1234A</matricula>
      <propietario>P01</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
      <color>Gris</color>
      <km>125000</km>
    </coche>
```

1. 1234A
2. P01
3. Seat
4. Leon 1.6 TDI
5. Gris
6. 125000

```
//coche[propietario='P01']/modelo/text()
```

Elements found: 1

HTML mode

Format Save

Copy

```
<propietario>P01</propietario>
<marca>Seat</marca>
<modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
<color>Gris</color>
<km>125000</km>
</coche>
```

1. Leon 1.6 TDI

19. Código de la reparación con fecha de entrada 2013/06/03.

```
//reparacion[fecha_entrada='2013/06/03']/@codigo
```

Elements found: 3

XML mode

Format Save

Copy

Test

```
<reparacion codigo="J0005">
  <matricula>1100B</matricula>
  <descripcion>Fallo encendido</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/04</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/06</fecha_salida>
```

1. J0001
2. J0002
3. J0003

A

20. Suma de las horas de reparación del coche de matrícula 4444B.

```
sum(//reparacion[matricula='4444B']/horas)
```

Non-standard output:
3

21. Matrícula de los coches marca Ford y Volkswagen

```
//coche[marca='Ford' or  
marca='Volkswagen']/matricula/text()
```

Elements found: 4

HTML mode Format Save

```
<km>145000</km>  
</coche>  
<coche>  
  <matricula>0011A</matricula>  
  <propietario>P04</propietario>  
  <marca>Volkswagen</marca>
```

1. 0011A
2. 1100B
3. 2211C
4. 1234C