



# EJERCICIOS

## -EJERCICIO 1

```
{
  "libros": [
    {
      "Libro 1":{
        "Titulo": "El programador pragmático",
        "Autor": "David Thomas y Andrew Hunt",
        "Año de publicación": 2022,
        "Editorial": "Anaya Multimedia",
        "Paginas": 339
      },
      "Libro 2":{
        "Titulo": "Código limpio",
        "Autor": "Robert C.Martin",
        "Año de publicación": 2012,
        "Editorial": "Anaya Multimedia",
        "Paginas": 463
      },
      "Libro 3":{
        "Titulo": "Aprendiendo JavaScript",
        "Autor": "Carlos Azaustre",
        "Año de publicación": 2016,
        "Editorial": "Publicacion independiente",
        "Paginas": 99
      }
    }
  ]
}
```

## -EJERCICIO 2

```
{
  "ciudades":[
    {
      "nombre": "Ceuta",
      "pais":"España",
      "continente":"Africa",
      "elevación": 10
    },
    {
      "nombre": "Mykonos",
      "pais":"Grecia",
      "continente":"Europa"
    },
    {
      "nombre": "Pekín",
      "pais":"China",
      "continente":"Asia",
      "elevación": 44
    },
    {
      "nombre": "Ciudad de México",
      "pais":"México",
      "continente":"América",
      "elevación": 2240
    }
  ]
}
```

## -EJERCICIO 3

```
{
  "Hechos historicos": [
    {"Descripcion": "IBM da a conocer el PC", "Fecha": {"dia": 1, "mes": 8, "año": 1981}},
    {"Descripcion": "Se funda el Google", "Fecha": {"dia": 1, "mes": 9, "año": 1998}},
    {"Descripcion": "Se funda Facebook", "Fecha": {"dia": 4, "mes": 2, "año": 2004}}
  ]
}
```

```

        {"Descripcion": "Steve Jobs presenta el Iphone", "Fec
    ]
}

```

## -EJERCICIO 4

```

{
  "Marcadores":[
    {"Nombre": "MDN Web Docs", "Descripcion": "Resources
    {"Nombre": "W3Schools", "Descripcion": "Learn to code
    {"Nombre": "Wkikipedia", "Descripcion": "La enciclopedi
  ]
}

```

## -EJERCICIO 5

```

{
  "equipos":[
    {
      "primer_equipo":{
        "Nombre":"Real Madrid",
        "Ciudad":"Madrid",
        "Jugadores":[
          {
            "nombre":"Jude Bellingham",
            "posicion":"medio",
            "nacionalidad":"Ingles"
          },
          {
            "nombre":"Vinicius Jr",
            "posicion":"delantero",
            "nacionalidad":"Brasil"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

    },
    "segundo_equipo":{
        "Nombre":"FC Barcelona",
        "Ciudad":"Barcelona",
        "Jugadores":[
            {
                "nombre": "Pedri Gonzalez",
                "posicion":"medio",
                "nacionalidad":"España"
            },
            {
                "nombre": "Gavi",
                "posicion":"medio",
                "nacionalidad":"España"
            }
        ]
    }
}

```

## - EJERCICIO 6

Ejercicio 6. XPath es un lenguaje XML que permite:

- A) Transformar el formato de los datos de un fichero XML.
- B) Definir un vocabulario que ha de cumplir un documento XML.
- C) Obtener los datos del fichero XML de una base de datos.

[D\) Acceder a los datos de un fichero XML.](#)

## - EJERCICIO 7

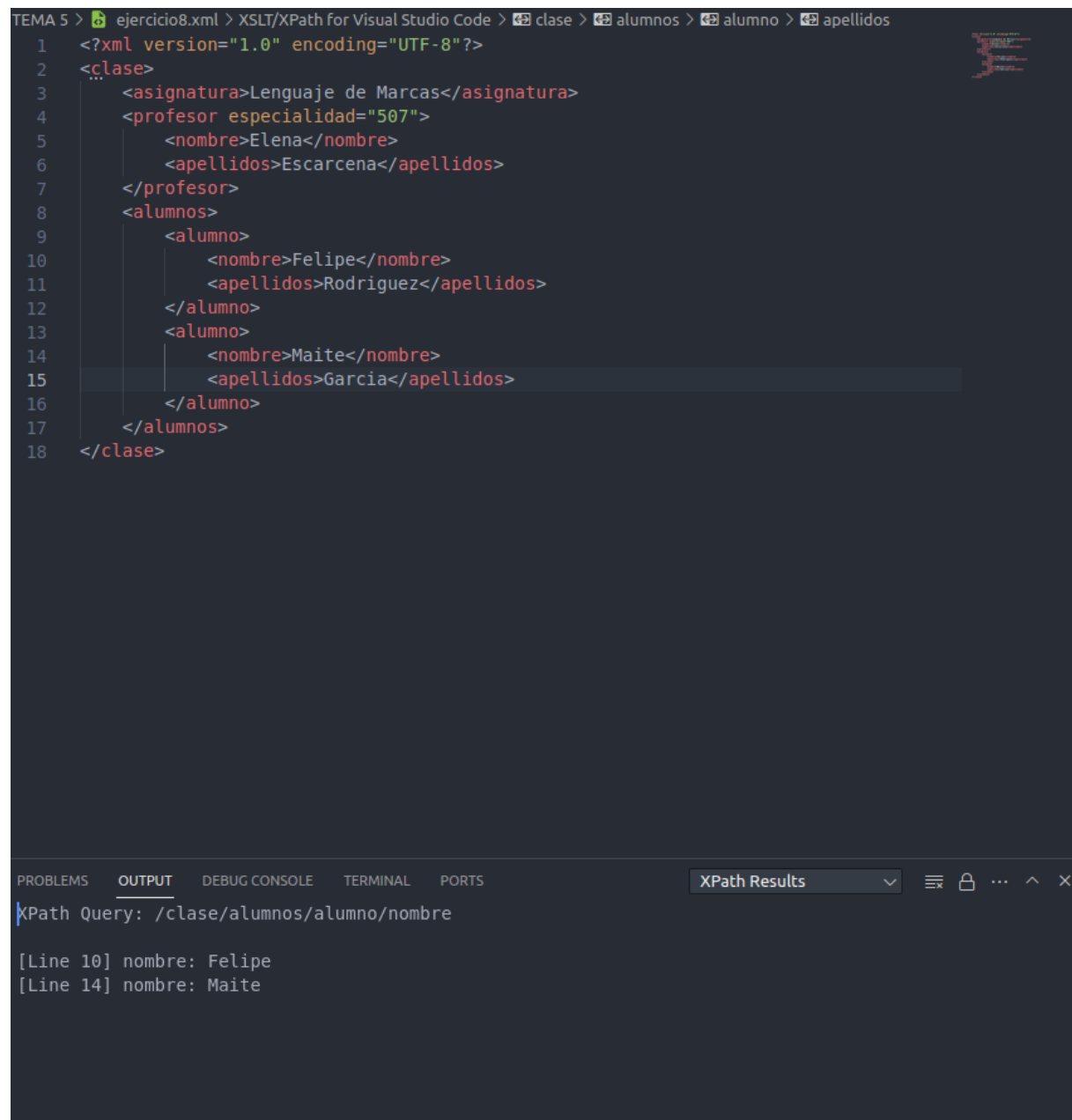
Ejercicio 7. Indica cuáles de los siguientes elementos de un documento XML pueden ser nodos del mismo:

- A) Atributos.
- B) Comentarios.

C) Etiquetas.

D) Texto.

## -EJERCICIO 8



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with an XML file named 'ejercicio8.xml' open. The XML content is as follows:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <clase>
3   <asignatura>Lenguaje de Marcas</asignatura>
4   <profesor especialidad="507">
5     <nombre>Elena</nombre>
6     <apellidos>Escarcena</apellidos>
7   </profesor>
8   <alumnos>
9     <alumno>
10      <nombre>Felipe</nombre>
11      <apellidos>Rodriguez</apellidos>
12    </alumno>
13    <alumno>
14      <nombre>Maite</nombre>
15      <apellidos>Garcia</apellidos>
16    </alumno>
17  </alumnos>
18 </clase>
```

Below the editor, the 'OUTPUT' panel shows the 'XPath Results' for the query: `/clase/alumnos/alumno/nombre`. The results are:

```
[Line 10] nombre: Felipe
[Line 14] nombre: Maite
```

## -EJERCICIO 9

```
TEMA 5 > ejercicio8.xml > XSLT/XPath for Visual Studio Code > clase > alumnos > alumno > apellidos
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <clase>
3      <asignatura>Lenguaje de Marcas</asignatura>
4      <profesor especialidad="507">
5          <nombre>Elena</nombre>
6          <apellidos>Escarcena</apellidos>
7      </profesor>
8      <alumnos>
9          <alumno>
10             <nombre>Felipe</nombre>
11             <apellidos>Rodriguez</apellidos>
12          </alumno>
13          <alumno>
14             <nombre>Maite</nombre>
15             <apellidos>Garcia</apellidos>
16          </alumno>
17      </alumnos>
18  </clase>
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS XPath Results

XPath Query: /clase/alumnos/alumno/nombre

[Line 10] nombre: Felipe  
[Line 14] nombre: Maite

## -EJERCICIO 10

TEMA 5 > ejercicio10.xml > XSLT/XPath for Visual Studio Code > deportistas

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <deportistas>
3   <f1 codigo="VET" pais="ALE">Sebastian Vettel</f1>
4   <f1 codigo="ALO">Fernando Alonso</f1>
5   <f1 codigo="SAI" pais="ESP">Carlos Sainz</f1>
6   <tenis>Rafa Nadal</tenis>
7 </deportistas>
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

XPath Query: /deportistas/\*[4]

[Line 6] tenis: Rafa Nadal

## -EJERCICIO 11

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

XPath Query: /deportistas/f1[@codigo = "ALO"]

[Line 4] f1: Fernando Alonso

## -EJERCICIO 12

A) child:

B) descendant:

C) attribute:

D) parent:

1. @

2. /

3. //

4. ..

## -EJERCICIO 13

/clase/profesor[nombre]

Elements found: 1

XML mode Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clase>
  <asignatura>Lenguaje de Marcas</asignatura>
  <profesor especialidad="507">
    <nombre>Elena</nombre>
    <apellidos>Escarcena</apellidos>
  </profesor>
  <alumnos>
    <alumno>
      <nombre>Felipe</nombre>
      <apellidos>Rodriguez</apellidos>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Maite</nombre>
      <apellidos>Garcia</apellidos>
    </alumno>
  </alumnos>
</clase>
```

1. Elena Escarcena

## -EJERCICIO 14



/clase/profesor[nombre = "Elena"]

Elements found: 1

XML mode

Format Save

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
:clase>
  <asignatura>Lenguaje de Marcas</asignatura>
  <profesor especialidad="507">
    <nombre>Elena</nombre>
    <apellidos>Escarcena</apellidos>
  </profesor>
  <alumnos>
    <alumno>
      <nombre>Felipe</nombre>
      <apellidos>Rodriguez</apellidos>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Maite</nombre>
      <apellidos>Garcia</apellidos>
    </alumno>
  </alumnos>
:clase>
```

1. Elena Escarcena

/clase/profesor[nombre]

Elements found: 1

XML mode

Format Save

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clase>
  <asignatura>Lenguaje de Marcas</asignatura>
  <profesor especialidad="507">
    <nombre>Elena</nombre>
    <apellidos>Escarcena</apellidos>
  </profesor>
  <alumnos>
    <alumno>
      <nombre>Felipe</nombre>
      <apellidos>Rodriguez</apellidos>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Maite</nombre>
      <apellidos>Garcia</apellidos>
    </alumno>
  </alumnos>
</clase>
```

1. Elena Escarcena

## -EJERCICIO 15

/clase/profesor[nombre = "Elena"]/apellidos|

Elements found: 1

XML modeFormatSave

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clase>
  <asignatura>Lenguaje de Marcas</asignatura>
  <profesor especialidad="507">
    <nombre>Elena</nombre>
    <apellidos>Escarcena</apellidos>
  </profesor>
  <alumnos>
    <alumno>
      <nombre>Felipe</nombre>
      <apellidos>Rodriguez</apellidos>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Maite</nombre>
      <apellidos>Garcia</apellidos>
    </alumno>
  </alumnos>
</clase>

```

1. Escarcena

## -EJERCICIO 16

/clase/profesor[@especialidad = 507 and nombre = "Elena"]|

Elements found: 1

XML modeFormatSave

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clase>
  <asignatura>Lenguaje de Marcas</asignatura>
  <profesor especialidad="507">
    <nombre>Elena</nombre>
    <apellidos>Escarcena</apellidos>
  </profesor>
  <alumnos>
    <alumno>
      <nombre>Felipe</nombre>
      <apellidos>Rodriguez</apellidos>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Maite</nombre>
      <apellidos>Garcia</apellidos>
    </alumno>
  </alumnos>
</clase>

```

1. Elena Escarcena

## -EJERCICIO 17

1.Nombre del propietario de la agenda.

//propietario/identificadores/nombre

Elements found: 1

XML modeFormatSave

CopyTextNode

```

?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
agenda>
  <propietario>
    <identificadores>
      <nombre>Blanca</nombre>
      <apellidos>Arnau Gonzalez</apellidos>
    </identificadores>
    <direccion>
      <calle>Calle Real, nº16</calle>
      <localidad>Ceuta</localidad>
      <cp>51002</cp>
    </direccion>
    <telefonos>
      <movil>673898765</movil>
      <casa>956124567</casa>
      <trabajo>628983456</trabajo>
    </telefonos>
  </propietario>

```

1. Blanca

## 2. Teléfono de casa del propietario

//propietario/telefonos/casa

Elements found: 1

XML modeFormatSave

CopyTextNode

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
agenda>
  <propietario>
    <identificadores>
      <nombre>Blanca</nombre>
      <apellidos>Arnau Gonzalez</apellidos>
    </identificadores>
    <direccion>
      <calle>Calle Real, nº16</calle>
      <localidad>Ceuta</localidad>
      <cp>51002</cp>
    </direccion>
    <telefonos>
      <movil>673898765</movil>
      <casa>956124567</casa>
      <trabajo>628983456</trabajo>
    </telefonos>
  </propietario>

```

1. 956124567

## 3. Nombres y apellidos de los contactos de la agenda

```
//contactos/persona/identificadores[nombre]  
[apellidos]
```

Elements found: 3

XML mode Format Save

```
<identificadores>  
  <nombre>Ildefonso</nombre>  
  <apellidos>Fernandez Bermejo</apellidos>  
</identificadores>  
  <direccion>  
    <calle>Calle Beatriz de Silva 24, 6B</calle>  
    <localidad>Ceuta</localidad>  
    <cp>51001</cp>  
  </direccion>  
  <telefonos>  
    <movil>670123123</movil>  
  </telefonos>  
</persona>  
<persona id="p02">  
  <identificadores>  
    <nombre>Roberto</nombre>  
    <apellidos>Leria olmedo</apellidos>  
  </identificadores>  
  <direccion>  
    <calle>Avenida de España 4, 2F</calle>  
    <localidad>Ceuta</localidad>  
    <cp>51002</cp>  
  </direccion>  
  <telefonos>  
    <movil>670987456</movil>  
    <casa>956333323</casa>  
  </telefonos>  
</persona>  
<persona id="p03">  
  <identificadores>  
    <nombre>Nabil</nombre>  
    <apellidos>Melouki Mohamed</apellidos>  
  </identificadores>  
  <direccion>  
    <calle>Calle de la Libertad 12, 1F</calle>  
    <localidad>Ceuta</localidad>  
    <cp>51003</cp>  
  </direccion>  
  <telefonos>  
    <movil>670123456</movil>  
  </telefonos>  
</persona>  
</contactos>
```

Copy Text Node

1. Ildefonso Fernandez Bermejo
2. Roberto Leria olmedo
3. Nabil Melouki Mohamed

#### 4.Nombre e identificador de cada contacto

```
//contactos/persona/@id | //contactos/persona/
identificadores/nombre
```

Elements found: 6

XML mode

Format Save

Copy

Text Node

```
<trabajo>628983456</trabajo>
</telefonos>
</propietario>
<contactos>
  <persona id="p01">
    <identificadores>
      <nombre>Ildefonso</nombre>
      <apellidos>Fernandez Bermejo</apellidos>
    </identificadores>
    <direccion>
      <calle>Calle Beatriz de Silva 24, 6B</calle>
      <localidad>Ceuta</localidad>
      <cp>51001</cp>
    </direccion>
    <telefonos>
      <movil>670123123</movil>
    </telefonos>
  </persona>
  <persona id="p02">
    <identificadores>
      <nombre>Roberto</nombre>
      <apellidos>Leria olmedo</apellidos>
    </identificadores>
    <direccion>
      <calle>Avenida de España 4, 2F</calle>
      <localidad>Ceuta</localidad>
      <cp>51002</cp>
    </direccion>
    <telefonos>
      <movil>670987456</movil>
      <casa>956333323</casa>
    </telefonos>
  </persona>
  <persona id="p03">
    <identificadores>
      <nombre>Nabil</nombre>
      <apellidos>Melouki Mohamed</apellidos>
    </identificadores>
  </persona>
</contactos>
```

1. p01
2. Ildefonso
3. p02
4. Roberto
5. p03
6. Nabil

## 5. Datos del contacto con identificador ip02

//contactos/persona[@id="p02"]

Elements found: 1

XML mode

Format

Save

Copy

Text

Node

```
<trabajo>628983456</trabajo>
</telefonos>
</propietario>
<contactos>
  <persona id="p01">
    <identificadores>
      <nombre>Ildefonso</nombre>
      <apellidos>Fernandez Bermejo</apellidos>
    </identificadores>
    <direccion>
      <calle>Calle Beatriz de Silva 24, 6B</calle>
      <localidad>Ceuta</localidad>
      <cp>51001</cp>
    </direccion>
    <telefonos>
      <movil>670123123</movil>
    </telefonos>
  </persona>
  <persona id="p02">
    <identificadores>
      <nombre>Roberto</nombre>
      <apellidos>Leria olmedo</apellidos>
    </identificadores>
    <direccion>
      <calle>Avenida de España 4, 2F</calle>
      <localidad>Ceuta</localidad>
      <cp>51002</cp>
    </direccion>
    <telefonos>
      <movil>670987456</movil>
      <casa>956333323</casa>
    </telefonos>
  </persona>
```

1. Roberto Leria olmedo Avenida de España 4, 2F Ceuta 51002 670987456 956333323

6. Identificadores de los contactos que tienen móvil

//contactos/persona[./telefonos/movil]/@id

Elements found: 3

XML mode

Format Save

Copy

Text

Node

```
<trabajo>628983456</trabajo>
</telefonos>
</propietario>
<contactos>
  <persona id="p01">
    <identificadores>
      <nombre>Ildefonso</nombre>
      <apellidos>Fernandez Bermejo</apellidos>
    </identificadores>
    <direccion>
      <calle>Calle Beatriz de Silva 24, 6B</calle>
      <localidad>Ceuta</localidad>
      <cp>51001</cp>
    </direccion>
    <telefonos>
      <movil>670123123</movil>
    </telefonos>
  </persona>
  <persona id="p02">
    <identificadores>
      <nombre>Roberto</nombre>
      <apellidos>Leria olmedo</apellidos>
    </identificadores>
    <direccion>
      <calle>Avenida de España 4, 2F</calle>
      <localidad>Ceuta</localidad>
      <cp>51002</cp>
    </direccion>
    <telefonos>
      <movil>670987456</movil>
      <casa>956333323</casa>
    </telefonos>
  </persona>
  <persona id="p03">
```

1. p01
2. p02
3. p03

## EJERCICIO 18

### — Ejercicio 8

JSONPath  
\$.alumnos.nombre

Output paths

Expand JSONPath expressions

Inputs

```
1 {
2   "clase": {
3     "signatura": "Lenguaje de Marcas",
4     "profesor": {
5       "especialidad": "S07",
6       "nombre": "Elena",
7       "apellidos": "Escarcena"
8     }
9   },
10  "alumnos": [
11    {
12      "nombre": "Felipe",
13      "apellidos": "Rodriguez"
14    },
15    {
16      "nombre": "Mateo",
17      "apellidos": "Garcia"
18    }
19  ]
20 }
```

Evaluation Results

```
1 [
2   "Felipe",
3   "Mateo"
4 ]
```

## — Ejercicio 9

JSONPath  
\$.alumnos[0]

Output paths

Expand JSONPath expressions

Inputs

```
1 {
2   "clase": {
3     "signatura": "Lenguaje de Marcas",
4     "profesor": {
5       "especialidad": "S07",
6       "nombre": "Elena",
7       "apellidos": "Escarcena"
8     }
9   },
10  "alumnos": [
11    {
12      "nombre": "Felipe",
13      "apellidos": "Rodriguez"
14    },
15    {
16      "nombre": "Mateo",
17      "apellidos": "Garcia"
18    }
19  ]
20 }
```

Evaluation Results

```
1 {
2   "nombre": "Felipe",
3   "apellidos": "Rodriguez"
4 }
5
6 {
7   "nombre": "Mateo",
8   "apellidos": "Garcia"
9 }
10
11 ]
12 }
```

## — Ejercicio 10



JSONPath  
\$.deportistas[3]

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

## Inputs

```
1 {
2   "deportistas": [
3     {
4       "nombre": "Sebastian Vettel",
5       "pais": "ALE",
6       "codigo": "VET",
7       "especialidad": "f1"
8     },
9     {
10      "nombre": "Fernando Alonso",
11      "codigo": "ALO",
12      "especialidad": "f1"
13    },
14    {
15      "nombre": "Carlos Sainz",
16      "pais": "ESP",
17      "codigo": "SAI",
18      "especialidad": "f1"
19    },
20    {
21      "nombre": "Rafael Nadal",
22      "especialidad": "tenis"
23    }
24  ]
25 }
```

## Evaluation Results

```
1 {
2   "nombre": "Rafael Nadal",
3   "especialidad": "tenis"
4 }
5
6 []
```

## — Ejercicio 11

JSONPath  
\$.deportistas[?(@.nombre=="Fernando Alonso")]

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

## Inputs

```
1 {
2   "deportistas": [
3     {
4       "nombre": "Sebastian Vettel",
5       "pais": "ALE",
6       "codigo": "VET",
7       "especialidad": "f1"
8     },
9     {
10      "nombre": "Fernando Alonso",
11      "codigo": "ALO",
12      "especialidad": "f1"
13    },
14    {
15      "nombre": "Carlos Sainz",
16      "pais": "ESP",
17      "codigo": "SAI",
18      "especialidad": "f1"
19    },
20    {
21      "nombre": "Rafael Nadal",
22      "especialidad": "tenis"
23    }
24  ]
25 }
```

## Evaluation Results

```
1 {
2   "nombre": "Fernando Alonso",
3   "codigo": "ALO",
4   "especialidad": "f1"
5 }
6
7 []
```

## — Ejercicio 13

JSONPath  
\$..profesor[nombre]

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

## Inputs

```
1 {  
2   "clase": {  
3     "asignatura": "Lenguaje de Marcas",  
4     "profesor": {  
5       "nombre": "Elena",  
6       "apellidos": "Escarcena",  
7       "especialidad": 507  
8     },  
9     "alumnos": {  
10      "alumno": [  
11        {  
12          "nombre": "Felipe",  
13          "apellidos": "Rodriguez"  
14        },  
15        {  
16          "nombre": "Maite",  
17          "apellidos": "Garcia"  
18        }  
19      ]  
20    }  
21  }  
22 }
```

## Evaluation Results

```
1 [  
2   "Elena"  
3 ]
```

## — Ejercicio 14

JSONPath  
\$..profesor[?(@.nombre="Elena")]

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

## Inputs

```
1 {  
2   "clase": {  
3     "asignatura": "Lenguaje de Marcas",  
4     "profesor": {  
5       "nombre": "Elena",  
6       "apellidos": "Escarcena",  
7       "especialidad": 507  
8     },  
9     "alumnos": {  
10      "alumno": [  
11        {  
12          "nombre": "Felipe",  
13          "apellidos": "Rodriguez"  
14        },  
15        {  
16          "nombre": "Maite",  
17          "apellidos": "Garcia"  
18        }  
19      ]  
20    }  
21  }  
22 }
```

## Evaluation Results

```
1 [  
2   "Elena",  
3   "Escarcena",  
4   507  
5 ]
```

## — Ejercicio 15

JSONPath  
\$[?(nombre="Elena")].profesor.apellidos

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

## Inputs

```
1- {  
2-   "clase": {  
3-     "asignatura": "Lenguaje de Marcas",  
4-     "profesor": {  
5-       "nombre": "Elena",  
6-       "apellidos": "Escarcena",  
7-       "especialidad": 507  
8-     },  
9-     "alumnos": {  
10-      "alumno": [  
11-        {  
12-          "nombre": "Felipe",  
13-          "apellidos": "Rodríguez"  
14-        },  
15-        {  
16-          "nombre": "Maite",  
17-          "apellidos": "García"  
18-        }  
19-      ]  
20-    }  
21-  }  
22- }
```

## Evaluation Results

```
1- []  
2- "Escarcena"  
3- []
```

## — Ejercicio 16

JSONPath  
\$[profesor[?(@.nombre = "Elena",@.especialidad=507)]]

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

## Inputs

```
1- {  
2-   "clase": {  
3-     "asignatura": "Lenguaje de Marcas",  
4-     "profesor": {  
5-       "nombre": "Elena",  
6-       "apellidos": "Escarcena",  
7-       "especialidad": 507  
8-     },  
9-     "alumnos": {  
10-      "alumno": [  
11-        {  
12-          "nombre": "Felipe",  
13-          "apellidos": "Rodríguez"  
14-        },  
15-        {  
16-          "nombre": "Maite",  
17-          "apellidos": "García"  
18-        }  
19-      ]  
20-    }  
21-  }  
22- }
```

## Evaluation Results

```
1- []  
2- "Elena",  
3- "Escarcena",  
4- 507  
5- []
```

## — Ejercicio 17

- Nombre del propietario de la agenda

JSONPath  
\$.propietario.identificadores.nombre

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

### Inputs

```

1 {
2   "agenda": {
3     "propietario": {
4       "identificadores": {
5         "nombre": "Blanca",
6         "apellidos": "Arnaiz Gonzalez"
7       },
8       "direccion": {
9         "calle": "Calle Real, nº16",
10        "localidad": "Ceuta",
11        "cp": "51002"
12      },
13      "telefonos": {
14        "movil": "673898765",
15        "casa": "956124567",
16        "trabajo": "628983456"
17      }
18    },
19    "contactos": {
20      "persona": [
21        {
22          "identificadores": {
23            "id": "p01",
24            "nombre": "Ildefonso",
25            "apellidos": "Fernandez Bermejo"
26          },
27          "direccion": {
28            "calle": "Calle Beatriz de Silva 24, 6B",
29            "localidad": "Ceuta",
30            "cp": "51001"
31          },
32          "telefonos": {
33            "movil": "670123123"
34          }
35        }
36      ]
37    }
38  }
39 }

```

### Evaluation Results

```

1 [
2   "Blanca"
3 ]

```

- Telefono de la casa del propietario

JSONPath  
\$.propietario.telefonos.casa

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

### Inputs

```

1 {
2   "agenda": {
3     "propietario": {
4       "identificadores": {
5         "nombre": "Blanca",
6         "apellidos": "Arnaiz Gonzalez"
7       },
8       "direccion": {
9         "calle": "Calle Real, nº16",
10        "localidad": "Ceuta",
11        "cp": "51002"
12      },
13      "telefonos": {
14        "movil": "673898765",
15        "casa": "956124567",
16        "trabajo": "628983456"
17      }
18    },
19    "contactos": {
20      "persona": [
21        {
22          "identificadores": {
23            "id": "p01",
24            "nombre": "Ildefonso",
25            "apellidos": "Fernandez Bermejo"
26          },
27          "direccion": {
28            "calle": "Calle Beatriz de Silva 24, 6B",
29            "localidad": "Ceuta",
30            "cp": "51001"
31          },
32          "telefonos": {
33            "movil": "670123123"
34          }
35        }
36      ]
37    }
38  }
39 }

```

### Evaluation Results

```

1 [
2   "956124567"
3 ]

```

- Nombres y apellidos de los contactos de la agenda

JSONPath  
\$..contactos.persona.identificadores.nombre,apellidos

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

### Inputs

```

18  },
19  "contactos": {
20    "persona": [
21      {
22        "identificadores": {
23          "id": "p01",
24          "nombre": "Ildefonso",
25          "apellidos": "Fernandez Bermejo"
26        },
27        "direccion": {
28          "calle": "Calle Beatriz de Silva 24, 68",
29          "localidad": "Ceuta",
30          "cp": "51001"
31        },
32        "telefonos": {
33          "movil": "670123123"
34        }
35      },
36      {
37        "identificadores": {
38          "id": "p02",
39          "nombre": "Roberto",
40          "apellidos": "Leria olmedo"
41        },
42        "direccion": {
43          "calle": "Avenida de España 4, 2F",
44          "localidad": "Ceuta",
45          "cp": "51002"
46        },
47        "telefonos": {
48          "movil": "670987456",
49          "casa": "956333323"
50        }
51      }
52    ]
53  }

```

### Evaluation Results

```

1  [
2    "Ildefonso",
3    "Fernandez Bermejo",
4    "Roberto",
5    "Leria olmedo",
6    "Nabil",
7    "Melouki Mohamed"
8  ]

```

- Nombre e identificador de cada contacto.

JSONPath  
\$..contactos.persona.identificadores.nombre,id

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

### Inputs

```

18  },
19  "contactos": {
20    "persona": [
21      {
22        "identificadores": {
23          "id": "p01",
24          "nombre": "Ildefonso",
25          "apellidos": "Fernandez Bermejo"
26        },
27        "direccion": {
28          "calle": "Calle Beatriz de Silva 24, 68",
29          "localidad": "Ceuta",
30          "cp": "51001"
31        },
32        "telefonos": {
33          "movil": "670123123"
34        }
35      },
36      {
37        "identificadores": {
38          "id": "p02",
39          "nombre": "Roberto",
40          "apellidos": "Leria olmedo"
41        },
42        "direccion": {
43          "calle": "Avenida de España 4, 2F",
44          "localidad": "Ceuta",
45          "cp": "51002"
46        },
47        "telefonos": {
48          "movil": "670987456",
49          "casa": "956333323"
50        }
51      }
52    ]
53  }

```

### Evaluation Results

```

1  [
2    "Ildefonso",
3    "p01",
4    "Roberto",
5    "p02",
6    "Nabil",
7    "p03"
8  ]

```

- Datos del contacto con identificador "p02".

JSONPath  
\$.contactos.persona[?(@.identificadores.id=="p02")]

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

## Inputs

```
18- },
19- "contactos": {
20-   "persona": [
21-     {
22-       "identificadores": {
23-         "id": "p01",
24-         "nombre": "Ildefonso",
25-         "apellidos": "Fernandez Bermejo"
26-       },
27-       "direccion": {
28-         "calle": "Calle Beatriz de Silva 24, 68",
29-         "localidad": "Ceuta",
30-         "cp": "51001"
31-       },
32-       "telefonos": {
33-         "movil": "670123123"
34-       }
35-     },
36-     {
37-       "identificadores": {
38-         "id": "p02",
39-         "nombre": "Roberto",
40-         "apellidos": "Leria Olmedo"
41-       },
42-       "direccion": {
43-         "calle": "Avenida de España 4, 2F",
44-         "localidad": "Ceuta",
45-         "cp": "51002"
46-       },
47-       "telefonos": {
48-         "movil": "670987456",
49-         "casa": "956333323"
50-       }
51-     }
52-   ]
53- }
```

## Evaluation Results

```
1- [
2-   {
3-     "identificadores": {
4-       "id": "p02",
5-       "nombre": "Roberto",
6-       "apellidos": "Leria Olmedo"
7-     },
8-     "direccion": {
9-       "calle": "Avenida de España 4, 2F",
10-      "localidad": "Ceuta",
11-      "cp": "51002"
12-    },
13-     "telefonos": {
14-       "movil": "670987456",
15-       "casa": "956333323"
16-     }
17-   }
18- ]
```

- Identificadores de los contactos que tienen móvil.

JSONPath  
\$.contactos.persona[?(@.telefonos.movil)].identificadores.id]

☐ Output paths [Expand JSONPath expressions](#)

## Inputs

```
18- },
19- "contactos": {
20-   "persona": [
21-     {
22-       "identificadores": {
23-         "id": "p01",
24-         "nombre": "Ildefonso",
25-         "apellidos": "Fernandez Bermejo"
26-       },
27-       "direccion": {
28-         "calle": "Calle Beatriz de Silva 24, 68",
29-         "localidad": "Ceuta",
30-         "cp": "51001"
31-       },
32-       "telefonos": {
33-         "movil": "670123123"
34-       }
35-     },
36-     {
37-       "identificadores": {
38-         "id": "p02",
39-         "nombre": "Roberto",
40-         "apellidos": "Leria Olmedo"
41-       },
42-       "direccion": {
43-         "calle": "Avenida de España 4, 2F",
44-         "localidad": "Ceuta",
45-         "cp": "51002"
46-       },
47-       "telefonos": {
48-         "movil": "670987456",
49-         "casa": "956333323"
50-       }
51-     },
52-     {
53-       "identificadores": {
```

## Evaluation Results

```
1- [
2-   "p01",
3-   "p02",
4-   "p03"
5- ]
```