

RELACIÓN INICIAL

1. Crea la gramática elemental de la siguiente parte del fichero XML.

```
<alumno>Olga Velarde Cobo</alumno>
```

La gramática sería:

```
<!ELEMENT alumno(#PCDATA)>
```

2. Los elementos terminales de tipo "any" son aquellos que están:

c. formados por cualquier cosa

3. Crea el fichero XML para que cumpla la siguiente parte de la DTD:

```
<!ELEMENT telefono(trabajo?, casa)>
```

Respuesta:

```
<telefono>
  <trabajo/>

  <casa>911 11 11 11</casa>
</telefono>

<!--*****-->

<telefono>
  <trabajo>611 11 11 11</trabajo>
  <casa>911 11 11 11</casa>
</telefono>
```

4. Crea el fichero XML para que cumpla la siguiente parte de la DTD:

```
<!ELEMENT provincia(nombre, (cp, ciudad)*)>
```

Respuesta:

```

<provincia>
  <nombre>Málaga</nombre>

  <cp>29014</cp>
  <ciudad>Málaga</ciudad>
</provincia>

<!--*****-->

<provincia>
  <nombre>Cádiz</nombre>
</provincia>

```

5. Crea el fichero XML para que cumpla la siguiente parte de la DTD.

```
<!ELEMENT provincia (nombre, (cp, ciudad)+)>
```

Respuesta:

```

<provincia>
  <nombre>Cádiz</nombre>

  <cp>29014</cp>

  <ciudad>Cádiz</ciudad>
</provincia>

<!--*****-->

<provincia>
  <nombre>Andorra</nombre>

  <cp>29014</cp>

  <ciudad>Andorra</ciudad>
</provincia>

```

6. Crea el fichero XML para que cumpla la siguiente parte de la DTD.

```
<!ELEMENT provincia (nombre, (cp | ciudad))>
```

Respuesta:

```
<provincia>
  <nombre>Málaga</nombre>

  <cp>29014</cp>
</provincia>

<!--*****-->

<provincia>
  <nombre>Cádiz</nombre>

  <ciudad>Cádiz</ciudad>
</provincia>
```

7. La diferencia entre el operador "?" y el "+" es que el primero permite que el elemento sobre el que se aplica esté presente una vez, como máximo, mientras que el operador "+" no limita el número máximo de veces que está presente el elemento en el documento XML.

Verdadero.

8. Dada la siguiente DTD, escribe un fichero XML que sea válido para la DTD mostrada:

```
<!ELEMENT alumno(nombre, apellidos, direccion)>
<!ATTLIST alumno edad CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
<!ELEMENT apellidos(#PCDATA)>
<!ELEMENT direccion(#PCDATA)>
```

Respuesta:

```
<alumno edad="25">
  <nombre>Juan</nombre>
  <apellidos>Pérez García</apellidos>
  <direccion>Calle Falsa 123</direccion>
</alumno>
```