

# 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>

```