

EJERCICIO JSON

a) Muestra el código XML equivalente.

```
ajustes.xml ejercicio1.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE personas [
3   <!ELEMENT personas (ejemplo*)>
4   <!ELEMENT ejemplo (nombre*, altura*, peso*, pasatiempos*, soltero*, direccion*)>
5   <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
6   <!ELEMENT altura (#PCDATA)>
7   <!ELEMENT peso (#PCDATA)>
8   <!ELEMENT pasatiempos EMPTY>
9   <ATTLIST pasatiempos
10     comics CDATA #IMPLIED
11     baloncesto CDATA #IMPLIED
12     gaming CDATA #IMPLIED
13     Programacion CDATA #IMPLIED
14     Senderismo CDATA #IMPLIED
15   >
16   <!ELEMENT soltero (#PCDATA)>
17   <!ELEMENT direccion EMPTY>
18   <ATTLIST direccion
19     calle CDATA #REQUIRED
20     numero CDATA #REQUIRED
21     pais CDATA #REQUIRED
22   >
23 ]>
24
25 <personas>
26
27   <ejemplo>
28     <nombre>Juan Pérez Galones</nombre>
29     <altura>1.72</altura>
30     <peso>75</peso>
31     <pasatiempos comics="" baloncesto="" gaming="" />
32     <soltero>true</soltero>
33     <direccion calle="Avenida Soleares" numero="44" pais="Chile"/>
34   </ejemplo>
35
36   <ejemplo>
37     <nombre>Pedro Motos Sandez</nombre>
38     <altura>1.69</altura>
39     <peso>72</peso>
40     <pasatiempos Programacion="" Senderismo="" />
41     <soltero>true</soltero>
42     <direccion calle="Torero Pedro Cano" numero="78" pais="Mexico"/>
43   </ejemplo>
44 </personas>
```

b) Compara el número de caracteres que forma una codificación y otra. ¿Cuántos caracteres ocupa la codificación JSON? ¿Cuántos caracteres ocupa la codificación XML? (Nota: el número de caracteres se puede contar con un editor de texto).

La codificación JSON ocupa 408 caracteres.

La codificación XML ocupa 1144 caracteres.

c) Transforma la notación JSON para que toda la información quede en una sola línea. ¿Crees que el contenido en una sola línea es equivalente al contenido inicial? ¿Qué ventajas e inconvenientes le ves a tener toda la información en una sola línea?

El contenido en una sola línea si es equivalente al contenido inicial, pero no le veo ninguna ventaja, de hecho solo lo encuentro más difícil de leer.

d) Transforma la notación XML para que toda la información quede en una sola línea. ¿Qué línea resulta más larga, la línea con notación JSON o la línea con notación XML?

La notación XML es más larga que la notación JSON.