

## Semana 2

### Sobre XML

#### Ejercicio 1.

Crea un archivo XML que represente la información de un libro con los siguientes datos: título, autor, año de publicación y género.

#### Ejercicio 2.

Crea un documento XML que represente la estructura de un menú de un restaurante. Debe incluir secciones para entradas, platos principales, postres y bebidas, cada una con varios elementos que representen los ítems del menú.

#### Ejercicio 3.

Encuentra y corrige el error en el siguiente fragmento XML que representa la información de un estudiante:

```
<estudiante>
  <nombre>Pablo Rodriguez</nombre>
  <edad>21</edad>
  <carrera>Ingeniería en Informática</carrera>
  <cursos>
    <curso>Matemáticas</curso>
    <curso>Física</curso>
  </cursos>
</estudiante>
```

#### Ejercicio 4.

Crea un documento XML que represente la información de una tienda en línea, incluyendo categorías de productos, nombres de productos, precios y descripciones. La tienda debe tener al menos dos categorías y varios productos en ellas.

### Sobre JSON

#### Ejercicio 5.

Crea un objeto JSON que represente la información de un estudiante con los siguientes datos: nombre, edad, carrera y lista de cursos.

#### Ejercicio 6.



Crea un objeto JSON que represente la información de una receta de cocina, incluyendo el nombre de la receta, los ingredientes y los pasos a seguir.

Ejercicio 7.

Encuentra y corrige el error en el siguiente objeto JSON que representa la información de un estudiante:

```
{  
  "nombre": "María López",  
  "edad": 22,  
  "carrera": "Administración de Empresas",  
  "cursos": [  
    "Economía",  
    "Contabilidad"  
  ]  
}
```

Ejercicio 8.

Crea un objeto JSON que represente la información de un catálogo de películas de un servicio de streaming, incluyendo géneros, títulos, directores y sinopsis. El catálogo debe tener al menos dos géneros y varios títulos en ellos.

**Ejercicios combinados**

Ejercicio 9.

Convierte el documento XML del ejercicio 4 a JSON.

Ejercicio 10.

Convierte el JSON del ejercicio 8 en un documento XML equivalente.