

## Software y estándares para la Web

---

### **P2. XML-DTD-XSD**

## Contenido

Objetivos .....	2
Ejercicio 1 .....	2
Ejercicio 2 .....	3

### **RECUERDA:**

Crea un directorio “P2” dentro de la carpeta SEW de RITCHIE donde se guarden todos los archivos de esta práctica.

## Objetivos

En esta práctica se va a realizar la creación de documentos XML (Teoría “Introducción a XML”), documentos XML con DTD (Teoría “DTD”) y documentos XML con XML Schema (Teoría “Schemas”).

## Ejercicio 1

**Tarea 1.** Construir un documento XML bien formado para contener artículos de revista con los siguientes requisitos mínimos:

- Título del artículo
- Autores y su correo electrónico
- Resumen
- Palabras clave
- Nombre de la revista
- Número o volumen de la revista
- Página de inicio del artículo
- Página final del artículo
- Año

Se debe comprobar que los documentos están bien formados en los 4 navegadores de referencia de la asignatura: Chrome, Firefox, Microsoft Edge y Opera.

**Tarea 2.** Construir un DTD que permita validar el documento XML bien formado.

Comprobar la validez con alguna de las herramientas enumeradas en las clases teoría.

**Tarea 3.** Construir un XML Schema que permita validar el documento XML bien formado.

**Tarea 4.** Utilizando Visual Studio 2017 generar automáticamente un XML Schema del documento XML bien formado. Comprobar que el documento XML bien formado con el XSD generado es válido.

**Tarea 5.** Escribir un documento de texto indicando las principales diferencias entre el XML Schema construido manualmente y el generado automáticamente.

## Ejercicio 2

**Tarea 1.** Construir un documento XML bien formado para contener recetas de cocina con los siguientes requisitos mínimos:

- Nombre de la receta (por ejemplo “Fabada Asturiana”)
- Tipo de plato (postre, primer plato, entrante, ...)
- Ingredientes con cantidades (por ejemplo “Fabas 500 gramos”)
- Calorías del plato (opcional)
- Proceso de elaboración, especificado en pasos, por ejemplo:
  - Paso 1: Poner les fabes a remojo la noche anterior
  - Paso 2: Poner les fabes a cocer con agua y laurel
  - Paso 3: etc...
- Dificultad del proceso de elaboración (por ejemplo “Fácil”, “Medio”, “Difícil” ...)
- Tiempo de elaboración (por ejemplo “45 minutos”)
- Elementos utilizados para la elaboración (microondas, wok, horno, freidora, ...)
- Origen de la receta (por ejemplo “Receta de mi abuela”, “Libro de M<sup>a</sup> Luisa”, “Libro de las 1001 recetas”, “www.recetasMUYricas.com”)

Se debe comprobar que los documentos están bien formados en los 4 navegadores de referencia de la asignatura: Chrome, Firefox, Microsoft Edge y Opera.

**Tarea 2.** Construir un DTD que permita validar el documento XML bien formado.

**Tarea 3.** Construir un XML Schema que permita validar el documento XML bien formado.

**Tarea 4.** Utilizando Visual Studio 2017 generar automáticamente un XML Schema del documento XML bien formado. Comprobar que el documento XML bien formado con el XSD generado es válido.

**Tarea 5.** Escribir un documento de texto indicando las principales diferencias entre el XML Schema construido manualmente y el generado automáticamente.