

# Actividad Guiada 4.12

## Creando XSD

Crea una copia del documento XML denominado “ciclos.xml” con el nombre “AG4.12\_ciclos.xml”

A partir de él vas a crear un documento XSD llamado “AG4.12\_ciclos\_XSD.xsd” que nos permita validarlo.

Lo primero que debes hacer es añadir al documento “AG4.12\_ciclos.xml” la línea que nos lo relacione con el XSD para su validación.

Incluye cierta documentación: la fecha de creación, un breve título, vuestro nombre y apellidos como autores del esquema y el curso escolar al que corresponde la actividad.

Ten en cuenta las siguientes características para definir las etiquetas, ocurrencias y tipos de datos simples:

Desc.	Ocurrencias	Elemento	Etiqueta	Tipo de dato
	[1..1](*)	+ Elemento raíz. Ciclos Formativos de Formación Profesional y sus Módulos Profesionales	<Ciclos>	
	[1..n]	++Cada uno de los Ciclos Formativos	<Ciclo>	
a)		++Atributo identificador del ciclo	CodigoCl	TipoCodCl
b)		++Atributo que indica el tipo de ciclo formativo	Tipo	TipoCl
	[1..1]	+++ Nombre del ciclo formativo	<NombreCiclo>	Cadena de caracteres
	[1..1]	+++ Familia profesional a la que pertenece el ciclo	<FamProf>	Cadena de caracteres

c)	[1..1]	+++ Fecha de publicación del currículum	<FechaCurric>	Date
	[0..1]	+++ Centro educativo en el que se imparte en régimen a distancia	<CentroDistancia>	Cadena de caracteres
	[1..1]	+++ Modulos profesionales que componen el ciclo	<Modulos>	
	[1..n]	++++ Cada uno de los módulos profesionales de un ciclo formativo	<Modulo>	
d)		++++ Atributo identificador del módulo	CodigoMod	TipoCodMod
	[1..1]	+++++ Nombre del módulo profesional	<NombreMod>	Cadena de caracteres
e)	[1..1]	+++++ Número de horas totales del módulo	<HorasMod>	TipoHorasT
f)	[1..1]	+++++ Número de horas semanales del módulo en régimen presencial	<HorasModSem>	TipoHorasS
g)	[1..1]	+++++ Curso en el que se imparte el módulo en régimen presencial	<Curso>	TipoCurso

(\*)[1..1] Una y solo una ocurrencia. [1..n] Varias ocurrencias, una al menos. [0..1] Una o ninguna ocurrencia.

#### **Tipos de datos simples - descripción:**

- a) Formato: TipoCodCl. Cadena de caracteres que empieza por "CF", le siguen 3 caracteres numéricos del 0 al 9 y termina por "C".
- b) Formato: TipoCl. Cadena de caracteres. Solo puede tomar uno de los siguientes valores: "FPB", "GM" o "GS".
- c) Formato: Date. Fecha en formato inglés yyyy-mm-dd.
- d) Formato: TipoCodMod. Cadena de caracteres que empieza por "CM", le siguen 4 caracteres numéricos del 0 al 9.

- e) Formato: TipoHorasT: Entero positivo con un valor entre 1 y 999.
- f) Formato: TipoHorasS. Entero positivo con un valor entre 1 y 15.
- g) Formato: Curso. Entero positivo que puede tomar uno de los siguientes valores: 1 o 2.