

# Examen 1º CFGS

## XSD. Validación de documentos XML.

### Instrucciones:

- Lee el examen completamente antes de empezar a realizarlo.
- El examen se hará individualmente y quedará automáticamente suspenso si tienes ningún tipo de comunicación o utilización de dispositivos digitales.
- La duración será de 2 horas.

1. Crea un XML schema que valide el XML guardianesGalaxia.xml pero **cumpliendo las condiciones dadas:**
  - a. Pueden existir infinitos guardianes.
  - b. Todos los atributos de *guardian* son obligatorios.
  - c. El *id* del elemento *guardian* tendrá un texto que comenzará por g\_, seguido de un número que tendrá de 2 a 7 dígitos, seguido de \_ y finalizará con alguno de los siguientes caracteres (f, m, o).
  - d. El *planeta\_origen* del elemento *guardian* debe ser una cadena de texto.
  - e. La *edad* del elemento *guardian* debe ser un valor que no puede ser menor que cero o "Desconocido". Deberás definirlo como un tipo de datos construido y usarlo en edad de la manera adecuada.
  - f. Un *guardian* puede o no tener *alias*.
  - g. La especie de un *guardian* debe tener un valor entre Humano, Zenwhoberiana, Kylosiano, Mapache o Flora Colossus.
  - h. Un *guardian* puede tener *rol* o *cometido*, al menos uno de ellos, pero no ambos.
  - i. Un *guardian* debe tener al menos una *habilidad* y hasta un total de 10.
  - j. Una *habilidad* debe tener un atributo *tipo* que tomará un valor entre "genética" o "adquirida".

(CE4d, CE4e, CE4f, CE4h)

### UD3. XML. Creación, validación y uso.

RA	%	CE	%
4. Establece mecanismos de validación para documentos XML utilizando métodos para definir su sintaxis y estructura.	100	a) Se ha establecido la necesidad de describir la información transmitida en los documentos XML y sus reglas.	10
		b) Se han identificado las tecnologías relacionadas con la definición de documentos XML.	10
		c) Se ha analizado la estructura y sintaxis específica utilizada en la descripción.	10
		d) Se han creado descripciones de documentos XML.	30
		e) Se han utilizado descripciones en la elaboración y validación de documentos XML.	20
		f) Se han asociado las descripciones con los documentos.	5
		g) Se han utilizado herramientas específicas.	5
		h) Se han documentado las descripciones.	10