

**Examen de LMSGI
XSD**

Sobre el tema asignado al final de este documento a cada alumno y alumna, realiza uno o varios ejercicios (conjunto de ficheros XML y XSD) que aglutinen los apartados citados a continuación.

1. (0,5 puntos) El fichero XML valida correctamente con el fichero XSD, la indentación es correcta y existen comentarios que, al menos mínimamente, explican el fichero XSD.
2. (0,5 puntos) Existe un elemento cuyo contenido es vacío.
3. (0,75 puntos) Existe un elemento con contenido mixto (texto y subelementos).
4. (0,5 puntos) Existe un elemento con atributos de diferentes tipos primitivos (al menos uno de cadena de caracteres y otro de tipo numérico).
5. (0,5 puntos) Existe un elemento con atributos y contenido texto.
6. (1 punto) Existe un elemento con atributos y contenido de tipo numérico.
7. (0,5 puntos) Usas <xs:sequence>, <xs:choice> y <xs:all> de forma consciente, aprovechando las ventajas e inconvenientes de cada uno de estos elementos.
8. (0,75 puntos) Existe un atributo que toma su valor de una lista de posibles valores.
9. (0,75 puntos) Existe un atributo cuyo contenido debe ser un número dentro de un intervalo numérico determinado, por ejemplo entre 100 y 1000.
10. Llevas a cabo y utilizas correctamente una expresión regular de alguno de los siguientes tipos. Cada tipo viene asignado a una serie de personas determinadas, debes leer el final de este documento:
 - a. (0,75 puntos) Un código de usuario del tipo: primera letra del nombre, tres primeras letras del primer apellido, tres primeras letras del segundo apellido y los tres últimos números del DNI
 - b. (0,75 puntos) Una matrícula de coche española (tres caracteres en mayúscula y cuatro números)
 - c. (0,75 puntos) Una dirección MAC (seis pares de números hexadecimales separados por ":").
 - d. (0,75 puntos) Una serie de diferentes colores.
11. (0,75 puntos) Existe un tipo de datos simple creado con <xs:union>.
12. (0,75 puntos) Existe un tipo de datos simple creado con <xs:list>.
13. (1 punto) Existe un tipo de datos simple derivado de otro tipo de datos simple.
14. (1 punto) Existe un tipo de datos complejo que derive de otro tipo de datos complejo.

Temas de la información contenida en el fichero XML:

Temas de la información contenida en el fichero XML:

Acero Lara, Cristóbal (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Móviles y fundas

Bujalance Montilla, José (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Personajes Disney

Cabello Velasco, Antonio (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Bola de Dragón

Chicano Galindo, Jesús David (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Star Wars

Del Caño Gutiérrez, Cristian (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Clubs de baloncesto

Díaz Aguirre, Ernesto (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Balomneno

Dorado Almonte, Antonio David (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Apps de Android

Luque Reyes, Samuel (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Series de dibujos animados

Gallardo Morilla, José David (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Series de televisión

Hospital Roldán, Esther María (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Los Simpsons

Manjón-Cabeza Gómez, Fernando (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Muebles

Martín Jiménez, Juan José (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Marcas de TV y modelos

Molina Esojo, José Antonio (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Una serie española

Montero Cárdenas, Francisco Javier (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Una película española

Montilla Cárdenas, Francisco Javier (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Una película de ciencia ficción

Morales Cáliz, Jesús (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Una película de terror

Moreno Hidalgo, Ángel (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Una película de comedia

Pérez Arcos, Javier (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Una playa

Plaza García, Juan Carlos (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Autobuses

Ramírez Muñoz, Francisco (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Páginas web

Ruiz Hurtado, David (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Correos electrónicos

Sánchez Morales, Antonio Ramón (Expresión regular 10.a o 10.c) -> Calles de una población

Serrano Pacheco, Pedro (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Concejales de un ayuntamiento

Varo Dorado, Juan José (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Acontecimientos históricos y países donde ocurrieron

Zafra Montero, Alberto (Expresión regular 10.b o 10.d) -> Empresas de telefonía y productos que ofrecen (puedes inventar la información)