# Práctica2\_Tema2\_XSD

Dado el siguiente documento XML almacenado en un fichero llamado "practica2\_tema2.xml", escribe el XSD que se almacena en un fichero llamado "practica2\_tema2.xsd". Obligatorio escribir en la línea que conecta ambos ficheros la información que falta.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<personas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
       xsi:noNamespaceSchemaLocation="
       <persona nacionalidad="española" id persona="A1111">
              <nombre>Rosa</nombre>
              <nombre>Clara</nombre>
              <apellido1>Casas</apellido1>
              <apellido2>Rueda</apellido2>
              <edad>23</edad>
              <ocupacion>Estudiante</ocupacion>
              <codigo ocupacion>EstCGS01</codigo ocupacion>
       </persona>
       <persona id persona="B2222">
              <nombre>Sergio</nombre>
              <apellido1>Fuentes</apellido1>
              <apellido2>Rio</apellido2>
              <telefono>911111111</telefono>
              <ocupacion>Parado</ocupacion>
              <codigo ocupacion>Parado02</codigo ocupacion>
       </persona>
       <persona nacionalidad="francesa" id persona="C3333">
              <nombre>Lorena</nombre>
              <apellido1>Madrid</apellido1>
              <telefono>91222222</telefono>
              <telefono>601222222</telefono>
              <edad>27</edad>
              <ocupacion>Activo</ocupacion>
              <codigo ocupacion>Profes03</codigo ocupacion>
       </persona>
       <persona id persona="D4444">
              <nombre>Carlos</nombre>
              <apellido1>Flores</apellido1>
       </persona>
</personas>
```

# LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN XML Tema 2: DEFINICIÓN DE ESQUEMAS (XSD)

<nombre>, <apellido1>, <apellido2>, <ocupacion> y <codigo\_ocupacion> contienen información de tipo cadena

<telefono> y <edad> contienen información de tipo numérico entero

Una persona como máximo puede tener 2 teléfonos.

La edad de una persona es un número entero comprendido entre 0 y 110 años.

La ocupación de una persona debe ser una de estas 3 cadenas o string [Estudiante || Activo || Parado]

El código de la ocupación de una persona siempre tiene 8 caracteres, que pueden ser letras mayúsculas, letras minúsculas o dígitos.

### AYUDA para realizar el XSD

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XM&lt;/th&gt;&lt;th&gt;ILSchema"></xsd:schema>	
<xsd:element name=""></xsd:element>	
<xsd:complextype></xsd:complextype>	
<xsd:sequence></xsd:sequence>	0 1 1 1 1
	maxOccurs="unbounded">
<xsd:complextype></xsd:complextype>	
<xsd:sequence></xsd:sequence>	
<xsd:element "="" name="&lt;/td&gt;&lt;td&gt;" type=""></xsd:element>	
<xsd:element "="" name="&lt;/td&gt;&lt;td&gt;"></xsd:element>	
<xsd:simplety< td=""><td></td></xsd:simplety<>	
<xsd:r< td=""><td>restriction base=""&gt;</td></xsd:r<>	restriction base="">
	<xsd:mininclusive value=""></xsd:mininclusive>
	<xsd:maxinclusive value=""></xsd:maxinclusive>
	<xsd:enumeration value=""></xsd:enumeration>
	<xsd:pattern value=""></xsd:pattern>
	<xsd:length value=""></xsd:length>
	<xsd:minlength value=""></xsd:minlength>
	<xsd:maxlength value=""></xsd:maxlength>
	restriction>
	ype>
	11 4 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
<xsd:attribute name="&lt;/td&gt;&lt;td&gt;" type="" use=""></xsd:attribute>	
√ ASU.SCHEIHa∕	

*OBSERVACIÓN:* en el examen debes escribir todo lo que se encuentra sombreado en otra hoja para realizar el XSD.

## **TEORÍA**

#### **TIPOS DE DATOS**

DTD	XSD
#PCDATA	xsd:string xsd:decimal xsd:integer xsd:date

#### INDICADORES DE FRECUENCIA

### Forma simplificada:

DTD	XSD
+ 1 a n	maxOccurs = "unbounded"
* 0 a n	minOccurs = "0" maxOccurs = "unbounded"
? 0    1	minOccurs = "0"

#### Forma larga:

DT	'D	XSD	
+	1 a n	minOccurs = "1"	maxOccurs = "unbounded"
*	0 a n	minOccurs = "0"	maxOccurs = "unbounded"
?	0    1	minOccurs = "0"	maxOccurs = "1"

#### Forma simplificada:

DTD (no se puede hacer)	XSD
1 a 20	maxOccurs = "20"
0 a 20	minOccurs = "0" maxOccurs = "20"

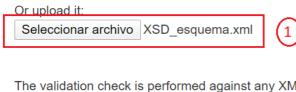
#### Forma larga:

DTD (no se puede hacer)	XSD
1 a <mark>20</mark>	minOccurs = "1" maxOccurs = "20"
0 a <mark>20</mark>	minOccurs = "0" maxOccurs = "20"

#### **ATRIBUTOS**

DTD	XSD
#REQUIRED	use="required"
#IMPLIED	use="optional"

# VALIDAR el documento o fichero XML con el siguiente validador: https://www.xmlvalidation.com/



The validation check is performed against any XML schema or DTD declared inside the XML document. If neither an XML schema nor a DTD is declared, only a syntax check is performed.

To validate the XML document against an external XML schema, click below.



